IBM Cognos Express
Xcelerator

Version 9.5.0

Referenzhandbuch

Produktinformation

Dieses Dokument gilt für IBM Cognos Express Version 9.5.0 und möglicherweise auch für nachfolgende Releases. Die jeweils aktuellste Version dieses Dokuments finden Sie in den IBM Cognos Information Centers (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp).

Copyright

Lizenzmaterial – Eigentum von IBM

© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Eingeschränkte Rechte für behördliche Anwender in den USA – Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung sind durch den GSA ADP Schedule Contract mit der IBM Corporation eingeschränkt.

IBM, das IBM Logo, ibm.com, TM1, Express, und Cognos sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in vielen Ländern weltweit. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Die Screenshots von Microsoft-Produkten wurden mit Genehmigung der Microsoft Corporation verwendet.

Inhaltsverzeichnis

Einführung *13*

Kapitel 1: Fenster und Dialogfelder in Xcelerator *15*

- Dialogfeld "Eigenschaften des Aktionsschalters" *15*
  - Registerkarte "Prozess" *16*
  - Registerkarte "Arbeitsblatt" *17*
  - Registerkarte "Erscheinung" *19*
- Dialogfeld "Erweiterte Optionen" *20*
  - Erweitertes Zuordnungsraster *20*
- Attributeditor *22*
  - Menü "Datei" *22*
  - Menü "Bearbeiten" *22*
  - Formatierungsoptionen *23*
- Fenster "Audit-Protokoll" *24*
  - Ausschnitt "Abfrage" *24*
  - Ausschnitt "Ergebnisse" *27*
- Fenster "Audit-Protokolldetails" *28*
  - Details-Symbolleiste *28*
  - Detailsraster *29*
- Job-Assistent *29*
  - 1. Bildschirm (1. Schritt) *30*
  - 2. Bildschirm (2. Schritt) *30*
- Fenster "Benutzer/Gruppen" *30*
  - Menü "Sicherheit" *31*
  - Menü "Benutzer" *31*
  - Menü "Gruppen" *32*
  - Raster "Benutzer/Gruppen" *32*
- Dialogfeld "Client-Nachrichtenzentrum" *33*
- Dialogfeld "Dimension erstellen" *33*
- Dialogfeld "Server-Replikationsobjekt erstellen" *33*
- Dialogfeld "Cube erstellen" *34*
- Dialogfeld "Cube-Optimierung" *35*
- Dialogfeld "Cube-Eigenschaften" *36*
- CubeViewer *36*
  - Menü "Datei" *36*
  - Menü "Bearbeiten" *37*
  - Menü "Ansicht" *38*
  - Menü "Optionen" *38*
- Dialogfeld "Benannte Subsets löschen" *39*
- Dialogfeld "Benannte Ansichten löschen" *39*
- Dimensionseditor *39*
  - Menü "Dimension" *40*
  - Menü "Bearbeiten" *40*
  - Menü "Ansicht" *42*

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Dialogfeld "Dimensionselement einfügen" *43*
Dialogfeld "Dimensionselemente sortieren" *44*
Dialogfeld "Dimensionselementeigenschaften" *45*
Drill *45*
Dialogfeld "Formel bearbeiten" *45*
Dialogfeld "Verweis auf Cube bearbeiten" *46*
Dialogfeld "Elemente nach Attribut filtern" *47*
Dialogfeld "Elemente nach Ebene filtern" *47*
Dialogfeld "Subset filtern" *47*
Dialogfeld "Filteransicht" *49*
Dialogfeld "Ansicht abrufen" (In-Spreadsheet-Browser) *51*
Menü "In-Spreadsheet-Browser" *51*
Fenster "Meldungsprotokoll" *52*
- Menü "Datei" *52*
- Menü "Bearbeiten" *53*
- Hilfe-Menü *53*

Dialogfeld "Neues Attribut" *53*
Dialogfeld "Subset öffnen" *53*
Dialogfeld "Ansicht öffnen" *53*
Druckberichtsassistent *54*
- Alle Bildschirme *54*
- Bildschirm 1 von 3 *54*
- Bildschirm 2 von 3 *55*
- Bildschirm 3 von 3 *56*

Dialogfeld "Prozessoptionen" *57*
Dialogfeld "Cube replizieren" *58*
- Cube-Informationen *59*
- Rules-Informationen *59*
- Dimensionsinformationen *60*

Rules-Editor *61*
- Menü "Datei" *61*
- Menü "Bearbeiten" *61*
- Menü "Ansicht" *62*
- Menü "Einfügen" *63*
- Menü "Extras" *63*

Dialogfeld "Subset speichern" *64*
Dialogfeld "Ansicht speichern" *64*
Dialogfeld "Ansicht speichern" (In-Spreadsheet-Browser) *65*
Dialogfeld "Sicherheitszuweisungen" *65*
- Zuweisungsraster *65*
- Zugriffsberechtigungen *65*
- Dimension auswählen *69*

Dialogfeld "Cube auswählen" *69*
Dialogfeld "Cube für Rules auswählen" *69*
Dialogfeld "Dimension auswählen" *69*
Dialogfeld "Dimensionsarbeitsblatt öffnen" *69*
Dialogfeld "Element auswählen" *70*
Dialogfeld "Rules-Arbeitsblatt auswählen" *70*
Server-Explorer (Hauptfenster) *70*

Menü "Datei" *70*
Dynamisches Menü *70*
Menü "Bearbeiten" *81*
Menü "Ansicht" *81*
Subset-Editor *83*
Menü "Subset" *83*
Menü "Bearbeiten" *84*
Menü "Ansicht" *86*
Menü "Extras" *87*
Das CXL-Dialogfeld "Aliase" *87*
Das CXL-Dialogfeld "Optionen" *87*
Anmeldeparameter *87*
Lokaler Server *87*
Admin-Server Secure Socket Layer *88*
Dialogfeld "Abfrage des Transaktionsprotokolls" *88*
Dialogfeld "Abfrageergebnisse für das Transaktionsprotokoll" *89*
TurboIntegrator-Editor *90*
Menü "Datei" *91*
Menü "Bearbeiten" *91*
Registerkarte "Datenquelle" *91*
Vorschauraster *103*
Registerkarte "Variablen" *103*
Registerkarte "Zuordnen" *104*
Registerkarte "Erweitert" *108*
Registerkarte "Planung" *110*
Fenster "Abfrage" *110*
Dialogfeld "Formate anzeigen" *111*

Kapitel 2: Rules-Funktionen *113*

Mathematische Operatoren in Xcelerator-Rules *113*
Vergleichsoperatoren in Xcelerator-Rules *113*
Logische Operatoren in Xcelerator-Rules *114*
Cube-Daten-Rules-Funktionen *114*
DB *114*
ISLEAF *115*
UNDEF *115*
UNDEFVALS *116*
Datum/Zeit-Rules-Funktionen *116*
DATE *116*
DATES *117*
DAY *118*
DAYNO *118*
MONTH *118*
NOW *119*
TIME *119*
TIMST *119*
TIMVL *121*
TODAY *123*
YEAR *124*

Dimensionsinformation-Rules-Funktionen *124*
ATTRN *124*
ATTRS *125*
ConsolidateChildren *125*
DIMNM *127*
DIMSIZ *128*
DNEXT *128*
DNLEV *129*
TABDIM *129*
Elementinformationen-Rules-Funktionen *130*
DIMIX *130*
DTYPE *130*
ELCOMP *131*
ELCOMPN *132*
ELISANC *132*
ELISCOMP *133*
ELISPAR *133*
ELLEV *134*
ELPAR *134*
ELPARN *135*
ELWEIGHT *135*
Finanzmathematische Rules-Funktionen *136*
FV *136*
PAYMT *137*
PV *137*
Logische Rules-Funktionen *138*
CONTINUE *138*
IF *138*
STET *139*
Mathematische Rules-Funktionen *139*
ABS *139*
ACOS *139*
ASIN *140*
ATAN *140*
COS *140*
EXP *141*
INT *141*
ISUND *141*
LN *142*
LOG *142*
MAX *143*
MIN *143*
MOD *143*
RAND *144*
ROUND *144*
ROUNDP *144*
SIGN *145*
SIN *145*
SQRT *146*

TAN *146*
Text-Rules-Funktionen *146*
CAPIT *146*
CHAR *147*
CODE *147*
DELET *147*
FILL *148*
INSRT *148*
LONG *149*
LOWER *149*
NUMBR *149*
SCAN *150*
STR *150*
SUBST *151*
TRIM *151*
UPPER *152*
Verschiedene Rules-Funktionen *152*
FEEDERS *152*
FEEDSTRINGS *152*
SKIPCHECK *153*

Kapitel 3: Makro-Funktionen in Xcelerator *155*
Zugreifen auf Makrofunktionen *155*
Zugreifen auf Makrofunktionen von den Excel-Versionen 5 und 7 *155*
Zugreifen auf Makrofunktionen von den Excel-Versionen 8 und höher *155*
Zugreifen auf Makrofunktionen von VBA-Modulen *156*
D_PICK *156*
DBProportionalSpread *156*
D_FSAVE *157*
D_SAVE *158*
E_PICK *158*
I_EXPORT *159*
I_NAMES *160*
I_PROCESS *161*
M_CLEAR *161*
N_CONNECT *161*
OPTGET *162*
N_DISCONNECT *163*
OPTSET *163*
PublishSubset *164*
PublishView *165*
QUDEFINE *165*
QUDEFINEEX *166*
QUEXPORT *168*
QULOOP *169*
QUSUBSET *170*
R_SAVE *171*
SUBDEFINE *171*
SUBPICK *172*

T_CLEAR *172*
T_CREATE *172*
T_CREATE16 *173*
T_PICK *174*
T_SAVE *174*
TM1RECALC *174*
TM1RECALC1 *175*
VUSLICE *175*
W_DBSENABLE *175*

Kapitel 4: Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen *177*
Überblick über die Arbeitsblattfunktionen *177*
DBR *177*
DBRA *178*
DBRW *179*
DBS *180*
DBSA *180*
DBSS *181*
DBSW *182*
DFRST *183*
DIMIX *183*
DIMNM *183*
DIMSIZ *184*
DNEXT *184*
DNLEV *185*
DTYPE *186*
ELCOMP *186*
ELCOMPN *187*
ELISCOMP *187*
ELISPAR *188*
ELLEV *189*
ELPAR *189*
ELPARN *190*
ELSLEN *190*
ELWEIGHT *191*
SUBNM *192*
SUBSIZ *193*
TABDIM *193*
TM1RptElIsConsolidated *194*
TM1RptElIsExpanded *194*
TM1RptElLev *194*
TM1RptFilter *195*
TM1RptRow *195*
TM1RptTitle *197*
TM1RptView *198*
TM1User *198*
VIEW *199*

Kapitel 5: Xcelerator TurboIntegrator-Funktionen *201*
TurboIntegrator ASCII- und Text-Funktionen *201*

ASCIIDelete *201*
ASCIIOutput *202*
SetInputCharacterSet *203*
SetOutputCharacterSet *206*
TextOutput *206*
TurboIntegrator-Funktionen zur Attributmanipulation *207*
AttrDelete *207*
AttrInsert *208*
AttrPutN *208*
AttrPutS *209*
TurboIntegrator-Funktionen zum Job-Management *209*
ChoreQuit *210*
SetChoreVerboseMessages *210*
TurboIntegrator-Funktionen zur Cube-Manipulation *210*
AddCubeDependency *210*
CellGetN *211*
CellGetS *212*
CellIsUpdateable *213*
CellPutN *213*
CellPutProportionalSpread *214*
CellPutS *215*
CubeClearData *216*
CubeCreate *216*
CubeDestroy *217*
CubeExists *217*
CubeGetLogChanges *217*
CubeSetConnParams *218*
CubeSetLogChanges *219*
CubeUnload *219*
TurboIntegrator-Funktionen zur Dimensionsmanipulation *219*
DimensionCreate *219*
DimensionDeleteAllElements *220*
DimensionDestroy *220*
DimensionElementComponentAdd *221*
DimensionElementComponentDelete *221*
DimensionElementDelete *222*
DimensionElementInsert *222*
DimensionElementPrincipalName *223*
DimensionExists *224*
DimensionSortOrder *224*
ODBC TurboIntegrator-Funktionen *225*
ODBCClose *225*
ODBCOpen *226*
ODBCOPENEx *226*
ODBCOutput *227*
SetODBCUnicodeInterface *228*
TurboIntegrator-Funktionen zur Prozesssteuerung *228*
ExecuteCommand *228*
ExecuteProcess *229*

GetProcessErrorFileDirectory *231*
GetProcessErrorFilename *231*
GetProcessName *231*
If *232*
ItemReject *233*
ItemSkip *233*
ProcessBreak *233*
ProcessError *234*
ProcessQuit *234*
While *234*
TurboIntegrator-Funktionen zum Rules-Management *235*
CubeProcessFeeders *235*
DeleteAllPersistentFeeders *235*
RuleLoadFromFile *236*
Sandbox-Funktionen *237*
ServerActiveSandboxGet *237*
ServerActiveSandboxSet *237*
GetUseActiveSandboxProperty *238*
SetUseActiveSandboxProperty *238*
TurboIntegrator-Sicherheitsfunktionen *239*
AddClient *239*
AddGroup *240*
AssignClientToGroup *240*
AssignClientPassword *240*
DeleteClient *241*
DeleteGroup *241*
ElementSecurityGet *242*
ElementSecurityPut *242*
RemoveClientFromGroup *243*
SecurityRefresh *244*
TurboIntegrator-Funktionen zur Servermanipulation *244*
BatchUpdateFinish *244*
BatchUpdateFinishWait *245*
BatchUpdateStart *246*
DisableBulkLoadMode *246*
EnableBulkLoadMode *247*
SaveDataAll *247*
ServerShutdown *248*
TurboIntegrator-Funktionen zur Subsetmanipulation *248*
SubsetAliasSet *248*
SubsetCreate *249*
SubsetCreateByMDX *249*
SubsetDeleteAllElements *250*
SubsetDestroy *250*
SubsetElementDelete *250*
SubsetElementInsert *251*
SubsetExists *251*
SubsetExpandAboveSet *252*
SubsetFormatStyleSet *253*

SubsetGetElementName 253
SubsetGetSize 254
SubsetIsAllSet 254
TurboIntegrator-Funktionen zur Ansichtsmanipulation 255
PublishView 255
ViewColumnDimensionSet 256
ViewColumnSuppressZeroesSet 256
ViewConstruct 257
ViewCreate 257
ViewDestroy 258
ViewExists 258
ViewExtractSkipCalcsSet 259
ViewExtractSkipRuleValuesSet 259
ViewExtractSkipZeroesSet 260
ViewRowDimensionSet 261
ViewRowSuppressZeroesSet 261
ViewSubsetAssign 262
ViewSuppressZeroesSet 262
ViewTitleDimensionSet 263
ViewTitleElementSet 264
ViewZeroOut 264
Verschiedene TurboIntegrator-Funktionen 265
AddInfoCubeRestriction 265
DataSourceSAPUsingRoleAuths 266
DataSourceSAPUsingTexts 266
Expand 266
FileExists 267
NumberToString 268
NumberToStringEx 268
RefreshMdxHierarchy 269
StringToNumber 269
StringToNumberEx 270
TM1ProcessError.log Datei 270
TM1User() 271
WildcardFileSearch 271

Kapitel 6: Xcelerator TurboIntegrator-Variablen 273
Lokale TurboIntegrator-Variablen 273
DatasourceNameForServer 273
DatasourceNameForClient 273
DatasourceType 274
DatasourceUsername 274
DatasourcePassword 274
DatasourceQuery 274
DatasourceCubeview 275
DatasourceDimensionSubset 275
DatasourceASCIIDelimiter 275
DatasourceASCIIDecimalSeparator 276
DatasourceASCIIThousandSeparator 276

DatasourceASCIIQuoteCharacter 276
DatasourceASCIIHeaderRecords 276
Value_Is_String 277
NValue 277
SValue 277
OnMinorErrorDoItemSkip 278
MinorErrorLogMax 278
DataSourceODBOCatalog 279
DataSourceODBOConnectionString 279
DataSourceODBOCubeName 280
DataSourceODBOHierarchyName 280
DataSourceODBOLocation 280
DataSourceODBOProvider 280
DataSourceODBOSAPClientID 281
DataSourceODBOSAPClientLanguage 281
Globale TurboIntegrator-Variablen 281
NumericGlobalVariable('VariableName'); 282
StringGlobalVariable('VariableName'); 282
Implizite globale Variablen 282
DataMinorErrorCount 283
MetadataMinorErrorCount 283
ProcessReturnCode 283
PrologMinorErrorCount 284
TurboIntegrator-Benutzervariablen 284
NumericSessionVariable('VariableName'); 285
StringGlobalVariable('VariableName'); 285

Kapitel 7: MDX-Funktionsunterstützung 287
Unterstützung der von Microsoft definierten MDX-Ausdrücke und -Funktionen 287
Liste der unterstützten Mitgliedsausdrücke 287
Liste der unterstützten Mitgliedsfunktionen 287
Liste der unterstützten numerischen Funktionen 287
Liste der unterstützten Set-Ausdrücke 288
Liste der unterstützten Set-Funktionen 288
Liste der unterstützten Tuple-Ausdrücke 289
Xcelerator-spezifische MDX-Funktionen 289
TM1FILTERBYPATTERN(<set>, <pattern_str>) 290
TM1FILTERBYLEVEL(<set>, <level_number>) 290
TM1DRILLDOWNMEMBER(<set1>, <set2>|ALL [,RECURSIVE]) 290
TM1Member 290
TM1SORT(<set>, ASC|DESC) 291
TM1SORTBYINDEX(<set>, ASC|DESC) 291
TM1SUBSETALL(<dimname>) 291
TM1SubsetToSet 291
TM1TupleSize 292
Xcelerator-spezifische MDX-Ausdrücke 292
<dimension>.<subsetname> 292
<member>.ANCESTORS 292

Index 295

Einführung

Dieses Dokument ist für die Verwendung mit IBM(R) Cognos(R) Express(R) Xcelerator bestimmt.

Dieses Handbuch repräsentiert eine Sammlung von Referenzmaterialien, welche die Funktionen, Variablen sowie andere Programmierelemente von IBM Cognos Xcelerator beschreiben.

Unter Business Performance Management (BPM) versteht man die kontinuierliche Verwaltung und Überwachung der Leistungen in den Bereichen Finanzen, Betriebsplanung, Kundendaten und Organisation im gesamten Unternehmen. BPM-Lösungen bieten folgende Leistungsmerkmale, die eine proaktive Weichenstellung in der Geschäftsplanung ermöglichen:

- Breit gefasste Bereitstellung
- Gemeinsame Entscheidungsfindung
- Kontinuierliche Überprüfung und Feineinstellung in Echtzeit
- Überwachung entscheidender Kennzahlen (Key Performance Indicators/KPIs)

Mit IBM Cognos Xcelerator werden die Geschäftsplanung, die Leistungserfassung und die Betriebsdaten integriert. Auf diese Weise können Unternehmen unabhängig von Geographie oder Struktur ihre Effizienz und Kundeninteraktion optimieren. Xcelerator ermöglicht die direkte Dateneinsicht, Verantwortlichkeit innerhalb eines gemeinsamen Prozesses und die einheitliche Darstellung aller Informationen, damit das Führungspersonal betriebliche Schwankungen sofort stabilisieren und neue Chancen nutzen kann.

Zielgruppe

Dieses Handbuch ist für Entwickler oder Systemadministratoren von Xcelerator bestimmt, die über einen soliden Programmierhintergrund verfügen.

Suchen nach Informationen

Produktinformationen zu IBM(R) Cognos(R), einschließlich der gesamten übersetzten Dokumentation erhalten Sie im Internet über eines der IBM Cognos Information Center unter http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cogic/v1r0m0/index.jsp. Updates für Versionshinweise werden direkt im Information Center veröffentlicht.

Direkt auf den IBM Cognos-Produktmedien finden Sie zudem PDF-Version der Versionsinformationen sowie der Installationshandbücher.

Haftungsausschluss für Beispieldaten

Die Firmen Abenteuer und Freizeit und AUF Umsatz sowie jegliche Varianten des Namens Abenteuer und Freizeit und die Planning Sample-Daten beziehen sich auf frei erfundene Unternehmen mit Beispieldaten, deren Zweck die Entwicklung von Beispielanwendungen für IBM und IBM-Kunden ist. Diese fiktiven Datensätze umfassen Beispieldaten für Vertriebstransaktionen, Produktdistribution, Finanzen und Personal. Jegliche Ähnlichkeit mit tatsächlichen Namen, Adressen, Telefonnummern oder Transaktionswerten ist rein zufällig. Andere Beispieldateien können fiktive manuell oder

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

maschinell erstellte Daten, Fakten aus akademischen oder öffentlichen Quellen oder Daten, die mit Zustimmung des Rechteinhabers verwendet werden, enthalten, die als Beispieldaten zur Entwicklung von Beispielanwendungen genutzt werden. Referenzierte Produktnamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Vervielfältigung der Daten ohne vorherige Genehmigung ist untersagt.

Eingabehilfen

Dieses Produkt unterstützt derzeit keine Eingabehilfen für Benutzer mit Behinderungen, wie z. B. eingeschränkter Mobilität oder schwachem Sehvermögen.

Zukunftsgerichtete Aussagen

In dieser Dokumentation werden die Funktionen des Produkts in ihrem aktuellen Stand beschrieben. Daneben kann es Hinweise auf derzeit noch nicht verfügbare Komponenten geben. Aus diesen lassen sich jedoch keinerlei Ansprüche auf die künftige Verfügbarkeit solcher Komponenten ableiten. Solche Hinweise sind weder als Festlegung oder Versprechen noch als gesetzliche Verpflichtung zur Bereitstellung von Materialen, Code oder Funktionen zu verstehen. Die Entwicklung, Freigabe und zeitliche Planung von Features und Funktionen erfolgt nach eigenem Ermessen von IBM.

Kapitel 1: Fenster und Dialogfelder in Xcelerator

Dieser Abschnitt beschreibt alle wichtigen Fenster und Dialogfelder von IBM(R) Cognos(R) Xcelerator.

Dialogfeld "Eigenschaften des Aktionsschalters"

Verwenden Sie das Dialogfeld **Eigenschaften der Aktionsschaltfläche**, um einen Xcelerator-Aktionsschalter in ein Arbeitsblatt einzufügen. Sie können die Schaltfläche zum Ausführen eines Prozesses oder zum Navigieren in ein anderes Arbeitsblatt einstellen.

Weitere Beispiele und Schritte zum Einsatz von Aktionsschaltern finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.

Feld	Beschreibung
Server	Diese Liste enthält die Namen aller ICAS-Server, die aktuell im Netzwerk verfügbar sind. Wählen Sie den Server aus, auf dem sich der Prozess oder das Zielarbeitsblatt für den Aktionsschalter befindet.
Verbinden	Diese Schaltfläche ist nur aktiv, wenn Sie nicht an dem Server angemeldet sind, der aktuell in der Serverliste ausgewählt ist. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um sich am Server anzumelden, den Sie in der Serverliste ausgewählt haben.
Trennen	Diese Schaltfläche ist nur aktiv, wenn Sie an dem Server angemeldet sind, der aktuell in der Serverliste ausgewählt ist. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um sich vom Server zu trennen, den Sie in der Serverliste ausgewählt haben.
Aktion	Wählen Sie die Aktion aus, die beim Klicken auf den Aktionsschalter ausgeführt werden soll. • TurboIntegrator-Prozess ausführen - Wählen Sie diese Option aus, um den Aktionsschalter zum Ausführen eines Prozesses einzustellen. Wenn Sie diese Option wählen, wird die Registerkarte **Prozess** aktiviert. • Zum anderen Arbeitsblatt gehen - Wählen Sie diese Option, um einen Aktionsschalter zum Navigieren in ein anderes Arbeitsblatt einzustellen. Wenn Sie diese Option wählen, wird die Registerkarte **Arbeitsblatt** aktiviert. • Prozess ausführen, dann zu einem Arbeitsblatt gehen - Wählen Sie diese Option, um einen Aktionsschalter einzustellen, die einen Prozess ausführt und dann zu einem anderen Arbeitsblatt navigiert. Wenn Sie diese Option wählen, werden die Registerkarten **Prozess** und **Arbeitsblatt** aktiviert.

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Feld	Beschreibung
OK	Schließen Sie das Dialogfeld **Eigenschaften des Aktionsschalters** und fügen Sie einen Aktionsschalter zum Arbeitsblatt hinzu.
Abbrechen	Schließen Sie das Dialogfeld **Eigenschaften des Aktionsschalters**, ohne einen Aktionsschalter zum Arbeitsblatt hinzuzufügen.

Dias Dialogfeld **Eigenschaften des Aktionsschalters** enthält folgende Registerkarten zum Einstellen des Aktionsschalters.

Registerkarte "Prozess"

Verwenden Sie die Registerkarte **Prozess**, um einen Aktionsschalter zum Ausführen eines Prozesses einzustellen.

Feld	Beschreibung
Prozesse	Wählen Sie in dieser Liste den Prozess, den Sie ausführen möchten, auf eine der folgenden Weisen aus: • Zum Ausführen des Prozesses, der auf dem aktuellen Server verfügbar ist, wählen Sie den Prozessnamen aus der Liste aus. • Zum Abrufen von Prozessnamen und Parameterwerten aus dem aktuellen Arbeitsblatt wählen Sie **Prozessinformation vom Arbeitsblatt holen**.
Optionen	Öffnet das Dialogfeld **Prozessoptionen**, in dem Sie das Verhalten des Aktionsschalters *vor* und *nach* Ausführen des Prozesses steuern können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Dialogfeld "Prozessoptionen"" (S. 57).
Prozessname	Diese Option wird nur angezeigt, wenn Sie die Option **Prozessinformation vom Arbeitsblatt holen** in der Liste **Prozess** ausgewählt haben. Geben Sie eine Excel-Referenz ein, die den Namen des Prozesses zur Ausführung auf eine der folgenden Weisen liefert. • Zum Referenzieren einer einzelnen Zelle verwenden Sie folgendes Format: =ColumnName RowName. Zum Beispiel: =A1. • Zum Referenzieren eines benannten Bereichs in Excel verwenden Sie folgendes Format: =NameOfRange • Zur Auswahl der Zelle im aktuellen Arbeitsblatt klicken Sie auf die Schaltfläche **Excel-Referenz** neben dem Feld **Prozessname**.

Feld	Beschreibung
Parameter	Geben Sie Werte für die Prozessparameter ein. Dieser Vorgang hängt davon ab, wie Sie den Prozessnamen in der Liste **Prozess** ausgewählt haben. • Wenn Sie einen Prozess in der Liste **Prozess** ausgewählt haben, wird das Raster **Parameter** mit einer Liste an Parametern für den ausgewählten Prozess angezeigt. Sie können Werte für jeden Parameter direkt in das Raster eingeben oder eine Excel-Referenz verwenden, die dynamisch einen Parameterwert vom aktuellen Arbeitsblatt abruft. • Wenn Sie die Option **Prozessinformation vom Arbeitsblatt holen** in der Liste **Prozess** gewählt haben, müssen Sie eine Excel-Referenz zum Abrufen der Parameterwerte aus dem aktuellen Arbeitsblatt verwenden. Sie können eine Referenz in eine einzelne Zelle, einen Zellenbereich oder einen benannten Bereich eingeben. Jede Referenz muss auf eine entsprechende Anzahl von Zellen zeigen, abhängig von der Anzahl der Parameter, die der Prozess erwartet. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Excel-Referenz** , um die Zelle oder den Zellenbereich direkt im Arbeitsblatt auszuwählen. Beispiele finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.
Excel-Referenz	Erstellt eine Excel-Referenz, die dynamisch den Prozessnamen oder Parameterwert(e) vom aktuellen Arbeitsblatt abruft, sobald die Schaltfläche **Aktion** geklickt wird.

Registerkarte "Arbeitsblatt"

Mithilfe der Registerkarte **Arbeitsblatt** können Sie einen Aktionsschalter zum Navigieren in ein anderes Excel-Arbeitsblatt konfigurieren.

Feld	Beschreibung
Nachsehen in	Verwenden Sie ein der folgenden Methoden zur Auswahl eines Arbeitsblattes: • CXL-Anwendungen - Wählen Sie diese Option, wenn Sie ein Arbeitsblatt aus der CXL-Anwendungsstruktur auswählen möchten. • Dateien - Wählen Sie diese Option, wenn Sie ein Arbeitsblatt vom Computer wählen möchten.
Anzeigen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Arbeitsblatt auszuwählen, zu dem Sie navigieren möchten. • Wenn Sie die Option **CXL-Anwendungen** auswählt haben, wird ein Dialogfeld geöffnet, in dem Sie ein Arbeitsblatt aus der CXL-Anwendungsstruktur auswählen können. • Wenn Sie die Option **Dateien** auswählen, wird das Dialogfeld **Öffnen** angezeigt, in dem Sie nach einer Datei am Computer suchen und diese auswählen können.

Feld	Beschreibung
Arbeitsbuch	Enthält den Pfad und Name des Excel-Arbeitsbuchs, zu dem Sie navigieren möchten. Sie können diesen Wert mit einer der folgenden Methoden eingeben: • Klicken Sie neben der Option **Nachsehen in** auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um ein Arbeitsbuch aus der CXL-Anwendungsstruktur oder aus den Dateien auf Ihrem Computer auszuwählen. • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Excel-Referenz**, um eine Zelle auszuwählen, die in einem Arbeitsbuchpfad und -namen resultiert. • Manuell einen Arbeitsbuchnamen und -pfad eingeben. • Manuell eine Excel-Referenz eingeben, die in einen Arbeitsbuchpfad und -namen resultiert. Der Pfad für ein Arbeitsbuch in der CXL-Anwendungsstruktur verwendet das folgende Format: <FolderName>\<FolderName>\<WorkbookName> Beispiel Planning Sample\Bottom Up Input\Budget Input Der Pfad für eine Netzwerkdatei verwendet dieses Format: \\<ComputerName>\<FolderName>\<WorkbookName> Beispiel \\boston\reports\2007_summary.xls Details und Beispiele finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.
Blatt	Enthält den Namen des Arbeitsblattes, zu dem Sie navigieren möchten. Sie können diesen Wert mit einer der folgenden Methoden eingeben: • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um ein Arbeitsbuch auszuwählen und dann ein Arbeitsblatt aus der Liste **Blatt** auszuwählen. • Manuell einen Arbeitsblattnamen eingeben. • Manuell eine Excel-Referenz eingeben, die in einen Arbeitsblattnamen resultiert. • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Excel-Referenz**, um eine Zelle auszuwählen, die in einen Arbeitsblattnamen resultiert. Details und Beispiele finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.
Titelelemente zuordnen	Diese Option ordnet automatisch Titeldimensionen zwischen den Quellen- und Zielarbeitsblättern zu, wenn ein Benutzer auf den **Aktionsschalter** klickt, um zum Zielarbeitsblatt zu navigieren. Details und Beispiele finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.

Feld	Beschreibung
Aktuelles Arbeitsbuch ersetzen	Diese Option bestimmt, wie das Zielarbeitsblatt geöffnet wird. • Wenn diese Option nicht ausgewählt wird (Voreinstellung), wird das Zielarbeitsblatt in einem neuen Fenster in Excel oder auf einer neuen Registerkarte in CXL Web geöffnet. • Wenn diese Option gewählt ist, wird das Zielarbeitsblatt im selben Fenster oder auf derselben Registerkarte geöffnet und ersetzt das Quellenarbeitsblatt. **ACHTUNG:** Bei Aktivieren dieser Option beachten Sie bitte, dass Sie das Arbeitsbuch *vor* dem Testen der neuen Schaltfläche speichern. Sie könnten sonst die Änderungen verlieren, wenn Sie den Schalter klicken und das aktuelle Arbeitsbuch dabei geschlossen wird.
Erweiterte Optionen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Dialogfeld **Erweiterte Optionen** zu öffnen, in dem Sie manuell Felder zwischen den Quellen- und Zielarbeitsblättern für einen Aktionsschalter zuweisen können, der von einem Arbeitsblatt zum anderen navigiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Dialogfeld "Erweiterte Optionen"" (S. 20).

Registerkarte "Erscheinung"

Mithilfe der Registerkarte **Erscheinung** können Sie das visuelle Erscheinungsbild des Aktionsschalters konfigurieren.

Feld	Beschreibung
Titel	Legt den Titeltext fest, der auf dem Aktionsschalter angezeigt wird.
Schrift	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Dialogfeld **Schriftart** aufzurufen, in dem Sie die Schriftart und -größe des Schaltertextes einstellen können.
Hintergrundbild einblenden	Hiermit können Sie eine Bilddatei (bmp-, gif- oder jpg-Format) auswählen, die sich größenmäßig dem Aktionsschalter anpasst. Wählen Sie diese Option und klicken Sie dann auf **Durchsuchen**, um die gewünschte Bilddatei zu finden.
Als Hyperlink anzeigen	Zeigt den Aktionsschalter als einen Hyperlink mit blauen, unterstrichenem Text anstelle eines Standardschalters an. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn Sie die Option **Hintergrundbild einblenden** gewählt haben.
Vorschau	Dieser Bereich zeigt eine Vorschau des Titeltexts, Schriftart, Schriftfarbe und Hintergrundfarbe des Schalters an.

Feld	Beschreibung
Farben	Hiermit können Sie die Text- und Hintergrundfarben für den Aktionsschalter einstellen. Klicken Sie auf das Text- oder Hintergrund-Farbbeispiel, um das Dialogfeld **Farbe** anzuzeigen, in dem Sie eine Standardfarbe wählen oder eine Spezialfarbe definieren können. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn Sie die Option **Als Hyperlink anzeigen** gewählt haben.

Dialogfeld "Erweiterte Optionen"

Mithilfe des Dialogfelds **Erweiterte Optionen** können Sie manuell Felder zwischen einem Quellenarbeitsblatt und dem Zielarbeitsblatt zuordnen, wenn Sie einen Aktionsschalter einfügen, der von einem Arbeitsblatt zum anderen navigiert. Diese Funktionalität hilft beim Zuordnen von Dimensionen, Zellen und Werten vom Quellenarbeitsblatt zum Zielarbeitsblatt.

Hinweis: Die erweiterte Zuordnung wird angewendet, nachdem alle automatischen Zuordnungen mit der Option **Titelelemente zuordnen** durchgeführt wurden.

Feld	Beschreibung
Hinzufügen	Fügt eine neue Zeile in das Raster **Erweiterte Zuordnung** hinzu.
Löschen	Löscht die ausgewählte Zeile vom Raster **Erweiterte Zuordnung**.
OK	Schließt das Dialogfeld **Erweiterte Optionen** und speichert die Einstellungen.
Abbrechen	Schließt das Dialogfeld **Erweiterte Optionen**, ohne die Einstellungen zu speichern.

Beispiele zum Arbeiten mit dem Dialogfeld **Erweiterte Optionen** finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.

Erweitertes Zuordnungsraster

Mithilfe des Rasters **Erweiterte Zuordnung** können Sie die Feldzuordnung zwischen den Quellen- und Zielarbeitsblättern definieren. Sie können im Raster einstellen, wie Elemente im Quellen- und Zielarbeitsblatt beim Öffnen des Zielblattes zugeordnet werden. Jede Zeile im Raster definiert eine Zuordnungskonfiguration.

Feld	Beschreibung
Quellentyp	Dieses Feld repräsentiert den *Typ* des Objekts für den Wert, den Sie zuordnen möchten. Wählen Sie den Quellentyp wie folgt: • SUBNM - Zeigt an, dass Sie von einer Zelle zuordnen, die eine Titeldimension im Quellenarbeitsblatt enthält. • Ausgewählte DBRW - Zeigt an, dass Sie von einer Zelle zuordnen, die eine DBRW-Formel im Quellenarbeitsblatt enthält. • Wert - Zeigt an, dass Sie einen Text- oder Nummernwert eingeben, der zum Ziel gesandt wird.
Quellenobjekt	Dieses Feld erhält einen Wert, der von der Wahl im Feld **Quellentyp** abhängt. Geben Sie das Quellenobjekt wie folgt ein: • Wenn der Quellentyp auf "SUBNM" eingestellt ist, müssen Sie den Namen der Titeldimension angeben, die im Quellenarbeitsblatt existiert. • Wenn der Quellentyp auf "Ausgewählte DBRW" eingestellt ist, müssen Sie den Namen einer Zeile oder Spalte angeben, die im Quellenarbeitsblatt existiert. • Wenn der Quellentyp auf "Wert" eingestellt ist, müssen Sie einen Text- oder Nummernwert eingeben, der zum Zielarbeitsblatt gesandt wird. Sie können diese Werte auch vom Quellenarbeitsblatt abrufen, indem Sie mithilfe des Symbols = eine Excel-Referenz erstellen.
Zieltyp	Dieses Feld ist der *Typ* von Zelle im Zielarbeitsblatt, in die der Wert vom Feld **Quellenobjekt** eingefügt wird. Wählen Sie den Zieltyp wie folgt: • SUBNM - Zeigt an, dass das Ziel eine Titeldimension im Zielarbeitsblatt ist. • Benannter Bereich - Zeigt an, dass das Ziel ein benannter Bereich im Zielarbeitsblatt ist. • Bereich - Zeigt an, dass das Ziel eine Zelle im Zielarbeitsblatt ist. **Warnung:** Wenn Sie den Zieltyp entweder auf einen benannten Bereich oder Bereich einstellen, werden alle vorhandenen Daten oder Formeln in der Zielzelle überschrieben, sobald Sie den Aktionsschalter zum Navigieren verwenden. Falls die Zielzelle eine CXL-DBRW-Funktion enthält, wird diese Formel überschrieben. Das Verbinden dieser Zelle mit dem Server, die Übernahme von Daten vom Server in diese Zelle sowie die Übergabe von Daten dieser Zelle an den Server ist dann nicht mehr möglich.

Feld	Beschreibung
Zielobjekt	Dieses Feld repräsentiert den Speicherort im Zielarbeitsblatt, in das der Wert vom Feld **Quellenobjekt** eingefügt wird. Geben Sie das Zielobjekt je nach Auswahl des Zieltyps wie folgt ein: • Wenn der Zieltyp auf "SUBNM" eingestellt ist, müssen Sie den Namen der Titeldimension im Zielarbeitsblatt spezifizieren. • Wenn der Zieltyp auf "Benannter Bereich" eingestellt ist, müssen Sie den Namen des Bereichs im Zielarbeitsblatt spezifizieren. • Wenn der Zieltyp auf "Bereich" eingestellt ist, müssen Sie den Namen der Zellenspeicherstelle im Zielarbeitsblatt spezifizieren. Sie können auch eine Excel-Referenz zum Holen des Wertes für das Feld **Zielobjekt** verwenden. Ein detailliertes Beispiel finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.
Subset	Geben Sie einen Wert für das Feld **Subset** ein, wenn Zieltyp auf "SUBNM" eingestellt ist.
Alias	Geben Sie einen Wert für das Feld **Alias** ein, wenn Zieltyp auf "SUBNM" eingestellt ist.

Attributeditor

Mithilfe des Attributeditors können Sie Attribute für Cubes, Dimensionen, Elemente oder Replikationen erstellen und bearbeiten.

Beachten Sie, dass alle Elemente ein Format-Attribut enthalten, das die Anzeige der Elementwerte im CubeViewer definiert. Der Standardwert für das Format-Attribut ist "Nicht formatiert".

Menü "Datei"

Menüoption	Beschreibung
Schließen	Schließt den Attributeditor.

Menü "Bearbeiten"

Menüoption	Beschreibung
Zelle rückgängig	Macht die letzte Zellenaktion rückgängig. Diese Option gilt nur für einzelne Zellen. Aktionen, die auf einen Zellenbereich angewandt wurden, lassen sich mit dieser Option nicht rückgängig machen.
Ausschneiden	Schneidet den Inhalt ausgewählter Zellen aus und platziert ihn in die Zwischenablage.

Menüoption	Beschreibung
Kopieren	Kopiert den Inhalt ausgewählter Zellen in die Zwischenablage.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage in ausgewählte Zellen ein.
Neues Attribut hinzufügen	Öffnet das Dialogfeld **Neues Attribut**, in dem Sie ein neues Attribut für die Dimensionselemente erstellen können.
Ausgewähltes Attribut löschen	Löscht ein ausgewähltes Attribut. Sie müssen jedes Attribut einzeln löschen; das gleichzeitige Löschen mehrere Attribute ist nicht möglich.
Löschen	Löscht den Inhalt ausgewählter Zellen.
Elementformat bearbeiten	Öffnet das Dialogfeld **Zahlenformat**, in dem Sie Format-Attributwerte zuweisen können.

Formatierungsoptionen

Die Option **Format** ist nur verfügbar, wenn Sie Zellen an der Schnittstelle zwischen der Spalte **Format** und den Elementzeilen auswählen. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Format**, um das Dialogfeld **Zahlenformat** zu öffnen.

Wählen Sie eine Option aus dem Listenfeld **Kategorie** aus, um ein Anzeigeformat für die ausgewählten Zellen festzulegen.

Folgende Zahlenformate sind verfügbar:

Formatkategorie	Beschreibung
Standard	Dieses Format zeigt die Zahlen ohne Trennpunkte zwischen den Ziffern links vom Dezimalkomma an. Negativen Werten ist ein Minuszeichen (-) vorangestellt. Mithilfe der Option **Genauigkeit** können Sie die Anzahl der Dezimalstellen festlegen. Von Rules abgeleitete Werte werden bei der Formateinstellung Standard nur als ganze Zahlen zurückgegeben.
Fest	Dieses Format zeigt die Zahlen ohne Trennpunkte zwischen den Ziffern links vom Dezimalkomma an. Negativen Werten wird ein Minuszeichen (-) vorangestellt; auf Wunsch können die Benutzer auch Klammern zur Darstellung negativer Zahlen wählen. Mithilfe der Option **Genauigkeit** können Sie die Anzahl der Dezimalstellen festlegen.

Formatkategorie	Beschreibung
Währung	Dieses Format zeigt Zahlen mit dem Währungssymbol an, das bei den regionalen Einstellungen unter Windows angegeben ist, und verwendet Punkte, um jede dritte Zahl links vom Dezimalkomma zu trennen. Negativen Werten ist ein Minuszeichen (-) vorangestellt. Mithilfe der Option **Genauigkeit** können Sie die Anzahl der Dezimalstellen festlegen.
Datum	Zeigt eine Liste der vordefinierten Datumsformate an.
Uhrzeit	Zeigt eine Liste der vordefinierten Zeitformate an.
Prozentsatz	Dieses Format multipliziert die Zahlen mit 100 und hängt ihnen ein Prozentzeichen (%) an. Ziffern auf der linken Seite des Dezimalkommas werden nicht durch Punkte getrennt und negativen Werten ist ein Minuszeichen (-) vorangestellt. Mithilfe der Option **Genauigkeit** können Sie die Anzahl der Dezimalstellen festlegen.
Exponentialschreibweise	Dieses Format zeigt die Zahlen in Exponentialschreibweise an. Negativen Werten ist ein Minuszeichen (-) vorangestellt. Mithilfe der Option **Genauigkeit** können Sie die Anzahl der Dezimalstellen festlegen.
Benutzerdefiniert	Hier haben Sie die Möglichkeit, einen eigenen Formatausdruck zu definieren.
Genauigkeit	Diese Option bestimmt die Anzahl der Dezimalstellen, die bei einem ausgewählten Format angezeigt werden. Wenn ein Wert mehr Dezimalstellen aufweist als unter **Genauigkeit** angegeben sind, wird der Wert lediglich zu Anzeigezwecken auf- oder abgerundet. In der Xcelerator-Datenbank wird der vollständige Wert gespeichert.

Fenster "Audit-Protokoll"

Verwenden Sie das Fenster **Audit-Protokoll** zum Abfragen und Sichten von Datensätzen, die im Audit-Protokoll von Xcelerator enthalten sind.

Das Fenster **Audit-Protokoll** enthält die Ausschnitte **Abfrage** und **Ergebnisse**. Verwenden Sie diese Ausschnitte, um eine Abfrage im Audit-Protokoll durchzuführen und die abgerufenen Datensätze zu sichten.

Ausschnitt "Abfrage"

Im Fenster **Abfrage** können Sie Abfragen zum Durchsuchen des Audit-Protokolls von Xcelerator erstellen.

Die Symbolleiste des Ausschnitts **Abfrage** enthält die Schaltfläche **Abfrage ausführen** , über die Sie das Audit-Protokoll nach Einstellen der Abfrageoptionen abfragen können.

Die Abfrageoptionen sind in folgende Gruppen unterteilt:

- Datum und Uhrzeit
- Ereigniseigentümer
- Ereignistyp

Option "Datum und Uhrzeit"

Mit der Option **Datum und Uhrzeit** stellen Sie den Zeitpunkt der Abfrage ein.

Option	Beschreibung
Zeitspanne	Enthält eine Liste von vordefinierten Zeitspannen für die Abfrage. Wählen Sie eine vordefinierte Zeitspanne oder wählen Sie **Benutzerdefinierte Zeitspanne**, um die Optionen **Startzeit** und **Endzeit** zu aktivieren.
Startzeit auswählen	Startdatum und -zeit für die Abfrage. Diese Option ist nur aktiviert, wenn Sie die Option **Benutzerdefinierte Zeitspanne** in der Option **Zeitspanne** auswählen. Xcelerator führt die Abfrage bei allen Datensätzen durch, die zu oder nach dem angegebenen Zeitpunkt in das Audit-Protokoll geschrieben wurden. Klicken Sie auf , um das Kalender-Tool zum Auswählen des gewünschten Zeitpunkts zu öffnen.
Endzeit auswählen	Enddatum und -zeit für die Abfrage. Diese Option ist nur aktiviert, wenn Sie die Option **Benutzerdefinierte Zeitspanne** in der Option **Zeitspanne** auswählen. Xcelerator führt die Abfrage bei allen Datensätzen durch, die bis zur angegebenen Endzeit in das Audit-Protokoll geschrieben wurden. Klicken Sie auf , um das Kalender-Tool zum Auswählen des gewünschten Zeitpunkts zu öffnen. In der Voreinstellung wird das aktuelle Datum und die Uhrzeit angezeigt.

Option "Ereigniseigentümer"

Die Option **Ereigniseigentümer** fragt: "Wer hat das Ereignis verursacht?". Der Ereigniseigentümer kann ein Xcelerator-Benutzer oder ein geplanter Job sein.

Die Option **Ereigniseigentümer** umfasst folgende Parameter:

Option	Beschreibung
Alle	Stellt die Abfrage zum Suchen nach Audit-Ereignissen ein, die von einem beliebigen Xcelerator-Benutzer oder einem geplanten Job verursacht wurden.
Client	Stellt die Abfrage zum Suchen nach Audit-Ereignissen ein, die nur von Xcelerator-Benutzern verursacht wurden. Zur Suche nach Ereignissen, die von einem bestimmten Xcelerator-Benutzer verursacht wurden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Client auswählen** . Sie können einen einzelnen Benutzer oder mehrere Benutzer auswählen. Die Voreinstellung wählt alle Benutzer.
Geplante Aufgabe	Stellt die Abfrage zum Suchen nach Audit-Ereignissen ein, die nur von geplanten Jobs verursacht wurden. Zur Suche nach Ereignissen, die von einem bestimmten geplanten Job verursacht wurden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Geplante Aufgabe auswählen** . Sie können einen einzelnen geplanten Job oder mehrere Jobs auswählen. Die Voreinstellung wählt alle geplanten Jobs.

Option "Ereignistyp"

Mit der Option **Ereignistyp** können Sie den Typ des Objekts oder Ereignisses auswählen, nach dem Sie suchen möchten. Sie können beispielsweise diese Suchoptionen zum "Suchen nach erfolglosen Anmeldeversuchen" oder zum "Suchen nach Ereignissen, bei denen eine Dimension gelöscht wurde" verwenden.

Option	Beschreibung
Alle	Sucht nach beiden Audit-Ereignistypen: systemweite und objektbezogene Ereignisse.
Systemweit	Sucht nur nach systemweiten Audit-Ereignissen. Zum Suchen nach einem systemweiten Ereignis wählen Sie das Ereignis aus der Liste. Per Voreinstellung wird nach *allen* systemweiten Ereignissen gesucht.

Option	Beschreibung
Objekt	Sucht nur nach objektbezogenen Audit-Ereignissen. Zum Suchen nach einem bestimmten, objektbezogenen Ereignis verwenden Sie folgende Optionen: • **Objekttyp** - Schränkt die Abfrage auf einen bestimmten Xcelerator-Objekttyp ein. Zum Beispiel Ereignisse, die nur auf Dimensionen bezogen sind. • **Objektname** - Erlaubt die Auswahl eines bestimmten Objektnamens. Klicken Sie auf , um ein Dialogfeld zur Auswahl der Objekte nach Namen einzublenden. **Hinweis:** Wenn Sie die Option **Objekttyp** auf **Element** setzen, wird die Schaltfläche **Objektnamenauswahl** deaktiviert, da die Elementliste für die Anzeige zu groß ist. Zum Suchen nach Ereignissen, die sich auf ein bestimmtes Element beziehen, müssen Sie den Elementnamen manuell in folgendem Format eingeben: DimensionName:ElementName. Zum Beispiel: region:italy • **Ereignistyp** - Schränkt die Abfrage auf einen bestimmten Typ eines Objektereignisses ein. Per Voreinstellung wird nach *allen* Ereignissen des Objekttyps gesucht.

Ausschnitt "Ergebnisse"

Im Ausschnitt **Ergebnisse** können Sie die Datensätze sichten und navigieren, die durch die Abfrage abgerufen wurden.

Symbolleiste des Ausschnitts "Ergebnisse"

Die Symbolleiste Ergebnisse enthält folgende Schaltflächen:

Schaltfläche	Beschreibung
Kopieren	Kopiert den Wert der ausgewählten Zelle in die Windows Zwischenablage.
Suchen	Öffnet das Dialogfeld **Suchen**, in dem Sie nach Text in den Ereignisdatensätzen suchen können.
Export	Öffnet das Dialogfeld **Speichern unter**, in dem Sie die Ereignisdatensätze in eine Datei mit einem der folgenden Formate speichern können: • XML • kommagetrennt • tabulatorgetrennt

Ergebnisraster

Der Ausschnitt **Ergebnisse** enthält ein Raster, in dem die Audit-Protokolldatensätze anzeigt werden, die mit der Abfrage abgerufen wurden. Die abgerufenen Datensätze sind in folgende Gruppen unterteilt:

Spalte	Beschreibung
Datum	Datum und Zeitpunkt des Ereignisses
Benutzer	Xcelerator-Client (Benutzer) oder geplanter Job, der das Ereignis ausgelöst hat.
Ereignistyp/Beschreibung	Kurze Beschreibung des Ereignisses.
Objekttyp	Typ des Xcelerator-Objekts, das mit dem Ereignis verknüpft ist.
Objektname	Name des Xcelerator-Objekts, das mit dem Ereignis verknüpft ist.
Details	Das angezeigte Symbol zeigt an, dass detaillierte Informationen über das spezifische Ereignis vorliegen. Falls Details für ein Ereignis vorliegen, können Sie diese durch Klicken auf das Symbol **Details** für den Datensatz einsehen.

Sie können die Datensätze im Raster in auf- und absteigender Reihenfolge für jede Spalte durch Klicken auf den Spaltentitel sortieren.

Fenster "Audit-Protokolldetails"

Das Fenster **Audit-Protokolldetails** zeigt die Unterereignisse eines Audit-Protokollereignisses an, das in den Abfrageergebnissen des Hauptfensters **Audit-Protokoll** angezeigt wird.

Details-Symbolleiste

Die Details-Symbolleiste enthält folgende Schaltflächen:

Schaltfläche	Beschreibung
Kopieren	Kopiert den Wert der ausgewählten Zelle in die Windows Zwischenablage.
Suchen	Öffnet das Dialogfeld **Suchen**, in dem Sie nach Text in den Ereignisdatensätzen suchen können.

Schaltfläche	Beschreibung
Export	Öffnet das Dialogfeld **Speichern unter**, in dem Sie die Ereignisdatensätze in eine Datei mit einem der folgenden Formate speichern können: • XML • kommagetrennt • tabulatorgetrennt

Detailsraster

Das Detailsraster zeigt die Unterereignisdetaildatensätze an, die zum übergeordneten Ereignis gehören.

Die gefundenen Detaildatensätze sind in folgende Gruppen unterteilt:

Spalte	Beschreibung
Datum	Datum und Zeitpunkt des Ereignisses
Benutzer	Xcelerator-Client (Benutzer) oder geplanter Job, der das Ereignis ausgelöst hat.
Ereignistyp/Beschreibung	Kurze Beschreibung des Ereignisses.
Objekttyp	Typ des Xcelerator-Objekts, das mit dem Ereignis verknüpft ist.
Objektname	Name des Xcelerator-Objekts, das mit dem Ereignis verknüpft ist.

Sie können die Datensätze im Raster in auf- und absteigender Reihenfolge für jede Spalte durch Klicken auf den Spaltentitel sortieren.

Job-Assistent

Mithilfe des Job-Assistenten können Sie die Synchronisation einer Replikation oder die Ausführung eines Prozesses in bestimmten Zeitintervallen planen.

Der Assistent besteht aus zwei Bildschirmen:

- **Bildschirm 1 –** Hier wählen Sie die Replikationen und Prozesse aus, die in den Job aufgenommen werden sollen.
- **Bildschirm 2 –** Hier bestimmen Sie die Startzeit für die erste Ausführung des Jobs sowie das Intervall für die weiteren Ausführungen.

1. Bildschirm (1. Schritt)

Feld	Beschreibung
Liste "Verfügbar"	Hier werden alle Replikationen und Prozesse angezeigt, die für die Jobplanung zur Verfügung stehen.
Liste "Ausgewählt"	Hier werden die Replikationen oder Prozesse angezeigt, die zur Aufnahme in den aktuellen Job ausgewählt sind.
Hinzufügen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Replikationen oder Prozesse aus der Liste **Verfügbar** in die Liste **Ausgewählt** zu verschieben.
Alles hinzufügen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Replikationen oder Prozesse aus der Liste **Verfügbar** in die Liste **Ausgewählt** zu verschieben.
Entfernen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Replikationen oder Prozesse aus der Liste **Ausgewählt** in die Liste **Verfügbar** zu verschieben.
Alles entfernen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Replikationen oder Prozesse aus der Liste **Ausgewählt** in die Liste **Verfügbar** zu verschieben.
Werte für Parameter angeben	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Dialogfeld **Parameterwerte** zu öffnen, in dem Sie die Werte für alle Parameter angeben können, die mit dem ausgewählten Prozess verknüpft sind.

2. Bildschirm (2. Schritt)

Feld	Beschreibung
Jobstartdatum und Uhrzeit	Wählen Sie im Kalender ein Startdatum aus und geben Sie die Startzeit in das Feld **Uhrzeit** ein.
Häufigkeit der Jobausführung	Füllen Sie die entsprechenden Felder aus, um das Intervall zur Ausführung des Jobs festzulegen.
Jobplanung ist aktiv	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Job zur angegebenen Startzeit und Intervall auszuführen. Deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie den Job erst später aktivieren möchten.

Fenster "Benutzer/Gruppen"

Mithilfe des Benutzer-/Gruppenfensters können Sie Benutzer und Benutzergruppen auf einem Server erstellen oder modifizieren.

Raster "Benutzer/Gruppen"

Das Benutzer-/Gruppenraster stellt Benutzernamen als Zeilenüberschriften und Benutzergruppen als Spaltenüberschriften dar. Ein X an der Schnittstelle von Benutzername und Benutzergruppe kennzeichnet die Gruppe, deren Mitglied der Benutzer ist. Benutzer können mehreren Gruppen angehören.

Darüber hinaus enthält das Raster mehrere Spalten mit den Eigenschaften der Benutzer auf dem Server.

- Die Zelle an der Schnittstelle von Benutzername und Kennwort-Spalte enthält das Kennwort für den Benutzer.
- Die Zelle an der Schnittstelle von Benutzername und Gültigkeitstage-Spalte zeigt die Anzahl der Tage an, die das Kennwort für den Benutzer gültig sind. Nach Ablauf dieser Frist kann sich der Benutzer nicht mehr mit dem zugewiesenen Kennwort auf dem Server anmelden. Ein Benutzer, dessen Kennwort in Kürze ablaufen wird, erhält fünf Tage vor Ablauffrist eine Benachrichtigung.
- Die Zelle an der Schnittstelle von Benutzername und Status-Spalte gibt an, ob der Benutzer auf dem Server aktiv ist.
- Die Zelle an der Schnittstelle von Benutzername und der Spalte **Maximale Verbindungen** zeigt die Höchstzahl an Verbindungen an, die mit dem jeweiligen Benutzernamen und Kennwort auf dem Server eingerichtet werden können.

Menü "Sicherheit"

Menüoption	Beschreibung
Schließen	Schließt das Dialogfeld **Benutzer/Gruppen**.

Menü "Benutzer"

Menüoption	Beschreibung
Neuen Benutzer hinzufügen	Öffnet das Dialogfeld **Neuen Benutzer erstellen**, in dem Sie einen neuen Benutzer auf dem Server erstellen können.
Benutzer löschen	Löscht den derzeit ausgewählten Benutzer vom Server.
Benutzer abmelden	Meldet den derzeit ausgewählten Benutzer vom Server ab.
Kennwort festlegen	Richtet das Kennwort für den aktuell ausgewählten Benutzer ein.
Kennwort löschen	Löscht das Kennwort für den gegenwärtig ausgewählten Benutzer.

Menü "Gruppen"

Menüoption	Beschreibung
Neue Gruppe hinzufügen	Öffnet das Dialogfeld **Neue Gruppe erstellen**, in der Sie eine neue Benutzergruppe auf dem Server erstellen können.
Gruppe löschen	Löscht die derzeit ausgewählte Benutzergruppe vom Server.

Raster "Benutzer/Gruppen"

Im Benutzer-/Gruppenraster können Sie Benutzerdaten direkt eingeben.

Das Raster enthält mehrere Spalten, wie in der nachfolgenden Tabelle beschrieben wird.

Spalte	Beschreibung
Benutzername	Zeigt die Namen aller Benutzer auf dem Server an.
Kennwort	Gibt an, ob für einen bestimmten Benutzer ein Kennwort definiert ist. Sie können auf die Zelle an der Schnittstelle von Kennwortspalte und Benutzerzeile klicken und dann ein Kennwort eingeben, das dem Benutzer zugewiesen werden soll. Nach Eingabe eines Kennworts werden Sie von Xcelerator aufgefordert, das Kennwort durch erneute Eingabe zu bestätigen.
Gültigkeitstage	Gibt den Gültigkeitszeitraum eines Benutzerkennworts in Tagen an. Wenn Sie einem Benutzerkennwort eine Gültigkeitsdauer zuweisen möchten, klicken Sie in die Zelle an der Schnittstelle zwischen der Spalte **Gültigkeitstage** und der Zeile des Benutzers und geben Sie einen Gültigkeitswert ein.
Maximale Verbindungen	Identifiziert die maximale Anzahl an Verbindungen, die vom Benutzer zum Server hergestellt werden können. Wenn Sie einem Benutzer eine Höchstzahl an Verbindungen zuweisen möchten, klicken Sie auf die Zelle an der Schnittstelle von Benutzer und der Spalte **Maximale Verbindungen** und geben dort einen Höchstwert für die Verbindungen ein.
Status	Gibt den aktuellen Verbindungsstatus für den jeweiligen Benutzer an.
Benutzergruppen	Für jede Benutzergruppe auf dem Server existiert eine Spalte. Wenn Sie einer Benutzergruppe einen Client zuweisen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen an der Schnittstelle der Benutzergruppenspalte und dem Benutzernamen. Benutzer können mehreren Gruppen angehören.

Dialogfeld "Client-Nachrichtenzentrum"

Im Dialogfeld **Client-Nachrichtenzentrum** können Sie die Clientverbindungen zu einem Server verwalten. Ferner können Sie hier einen Server extern herunterfahren. Um auf dieses Dialogfeld zugreifen zu können, müssen Sie Mitglied der ADMIN-Gruppe für einen Server sein.

Wählen Sie im linken Ausschnitts des Server-Explorers einen Server aus und wählen Sie dann **Server**, **Server-Manager**, um das Dialogfeld **Client-Nachrichtenzentrum** zu öffnen.

Feld	Beschreibung
Server herunterfahren	Aktivieren Sie diese Option, um den Server abzuschalten, und geben Sie dann ein Intervall in Minuten an.
Clients abmelden	Aktivieren Sie diese Option, um Clients vom Server abzumelden, und geben Sie dann ein Intervall in Minuten an. Sie müssen auf Clients auswählen klicken, um ein Subset von Clients zu erstellen oder auszuwählen, die abgemeldet werden sollen.
Meldung an ausgewählte Clients senden	Mit dieser Option können Sie eine Textnachricht an die mit dem Server verbundenen Clients senden. Geben Sie die Meldung in das Textfeld ein und klicken Sie auf **Clients auswählen**, um ein Client-Subset als Empfänger der Nachricht zu erstellen oder auszuwählen.

Dialogfeld "Dimension erstellen"

Geben Sie einen Namen für die neue Dimension in das Feld oben im Dialogfeld ein und klicken Sie dann **OK**.

Wenn die Dimension auf dem lokalen Server erstellt werden soll, geben Sie nur den Dimensionsnamen ein.

Möchten Sie die Dimension auf einem Remote-Server erstellen, verwenden Sie den Servernamen und einen Doppelpunkt als Präfix für den Dimensionsnamen. Geben Sie z. B. **Sales:Product** ein, um die Dimension "Produkt" auf dem Server "Sales" zu erstellen.

Dialogfeld "Server-Replikationsobjekt erstellen"

Mithilfe des Dialogfelds **Server-Replikationsobjekt erstellen** können Sie eine neue Replikationsverbindung einrichten oder eine bestehende Verbindung modifizieren.

Feld	Beschreibung
Zum Server	Wählen Sie einen Quellenserver aus der Liste aus. Die Liste enthält die Namen aller Server, die aktuell im Netzwerk verfügbar sind.

Feld	Beschreibung
Als Benutzer	Geben Sie den Benutzernamen auf dem ausgewählten Quellenserver ein.
Mit Kennwort	Geben Sie das Kennwort für den ausgewählten Quellenserver ein.

Dialogfeld "Cube erstellen"

Verwenden Sie die folgenden Optionen im Dialogfeld **Cube erstellen**, um einen neuen Cube von einer zuvor definierten Dimensionen zu erstellen.

Feld	Beschreibung
Cube-Name	Geben Sie den Namen für den neu zu erstellenden Cube in dieses Feld ein.
Verfügbare Dimensionen	Eine Liste aller Dimensionen, die auf dem Server verfügbar sind, auf dem Sie den Cube erstellen.
Dimensionen in neuem Cube	Die Liste der Dimensionen im zu erstellenden Cube.
Hinzufügen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Dimensionen von der Liste **Verfügbare Dimensionen** in die Liste **Dimensionen in neuen Cube** zu verschieben.
Entfernen von	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Dimensionen von der Liste **Dimensionen in neuem Cube** in die Liste **Verfügbare Dimensionen** zu verschieben.
Nach oben verschieben	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um ausgewählte Dimensionen in der Liste **Dimensionen in neuem Cube** nach oben zu verschieben. Jeder Schalterklick verschiebt die ausgewählten Dimensionen um eine Position nach oben.
Nach unten verschieben	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Dimensionen in der Liste **Dimensionen in neuem Cube** nach unten zu verschieben. Jeder Schalterklick verschiebt die ausgewählten Dimensionen um eine Position nach unten.
Abbrechen	Bricht die Cube-Erstellung ab und schließt das Dialogfeld **Cube erstellen**.
Zurücksetzen	Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, wird die Liste **Verfügbare Dimensionen** in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt, und die Liste **Dimensionen in neuem Cube** wird geleert.
Aktualisieren	Aktualisiert die Liste **Verfügbare Dimensionen**. Diese Option fragt den Server nach neuen Dimensionen, die dann in der Liste **Verfügbare Dimensionen** hinzugefügt werden.

Feld	Beschreibung
Eigenschaften	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die Cube-Eigenschaften zuzuweisen. Sie können Eigenschaften zuweisen, die eine Wertedimension, Zeitdimension und den Laden-Auf-Anfrage-Status für den Cube definieren.
OK	Klicken Sie hier, um die Konfiguration des Dialogfelds zu bestätigen und den Cube zu erstellen.

Dialogfeld "Cube-Optimierung"

Wenn Sie mit den Geschäftsdaten nicht extrem gut vertraut sind, kann es vorkommen, dass Sie bei der Cube-Erstellung eine Dimensionsreihenfolge angeben, die nicht die optimale Leistung liefert. Darüber hinaus kann eine spätere Änderung an der Datenverteilung im Cube die ursprünglich festgelegte Dimensionsreihenfolge ungünstig beeinflussen. Für solche Situationen bietet Xcelerator eine Funktionalität zum Optimieren der Dimensionsreihenfolge in einem Cube, um weniger Arbeitsspeicher zu belegen und die Leistung zu verbessern.

Wenn Sie die Dimensionsreihenfolge in einem Cube optimieren, ändert Xcelerator*nicht* die tatsächliche Reihenfolge der Dimensionen in der Cube-Struktur. Xcelerator*ändert nur*, wie die Dimensionen intern auf dem Server angeordnet werden. Da die Cube-Struktur intakt bleibt, bleiben alle Regeln, Funktionen und Anwendungen gültig, die den Cube referenzieren.

Wenn Sie die Reihenfolge der Dimensionen ändern, können Sie sofort einen Bericht anzeigen, der die Auswirkungen dieser Änderung auf den Speicherverbrauch des Cubes aufzeigt.

Aus folgenden Gründen sollte die Reihenfolge der Cube-Dimensionen nur in Entwicklungsumgebungen optimiert werden, um die optimale Cube-Konfiguration zu ermitteln:

- Zur Neukonfiguration der Dimensionsreihenfolge beansprucht der Server erhebliche Speicherressourcen. Während dieses Anordnungsprozesses verdoppelt sich der temporäre Arbeitsspeicher beim Server für den neu zu ordnenden Cube. Die Neukonfiguration eines 50-MB-Cubes erfordert 100 MB an Arbeitsspeicher.
- Die Optimierung aktiviert eine Lesesperre am Server, die alle Benutzeranforderungen während der Neukonfiguration sperrt.

Hinweis: Sie müssen Mitglied der ADMIN-Gruppe sein, um die Reihenfolge von Dimensionen in Cubes optimieren zu können. Die Optimierungsoption ist nur für die Cubes auf Remote-Servern verfügbar; Sie können nicht die Reihenfolge der Dimensionen auf lokalen Servern optimieren. Beachten Sie auch, dass Sie bei der Optimierung der Dimensionsreihenfolge keine Textdimensionen *von* oder *zu* der letzten Position verschieben.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im Baumbereich des Server-Explorers den Cube, den Sie optimieren möchten.
2. Klicken Sie auf **Cube**, **Dimensionen neu anordnen**.

   Das Dialogfeld **Cube-Optimierung** wird eingeblendet.

3. Wählen Sie im Listenfeld **Neue Reihenfolge der Dimensionen** eine Dimension aus.
4. Ändern Sie die Reihenfolge der Dimensionen durch Klicken auf den Aufwärts- oder Abwärtspfeil .
5. Klicken Sie auf **Testen**.

   Achten Sie auf den Wert neben der Beschriftung **Prozent-Änderung**. Wenn dieser Wert negativ ist, belegt die neue Dimensionsanordnung weniger Arbeitsspeicher und ist daher effizienter.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5, bis Sie die effizienteste Dimensionsanordnung erzielt haben.
7. Klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Cube-Eigenschaften"

Im Dialogfeld **Cube-Eigenschaft** können Sie Eigenschaften für einzelne Cubes definieren.

Feld	Beschreibung
Wertedimension	Wählen Sie eine Wertedimension aus der Liste aus.
Zeitdimension	Wählen Sie eine Zeitdimension aus der Liste aus.
Laden auf Anfrage	Aktivieren Sie diese Option, um den Cube nur dann in den Arbeitsspeicher des Servers zu laden, wenn ein Benutzer Cube-Daten anfordert. Deaktivieren Sie die Option, wenn der Cube automatisch beim Serverstart geladen werden soll.

CubeViewer

Titeldimensionen

Titeldimensionen werden direkt unterhalb der Symbolleiste am oberen Rand des CubeViewer-Fensters angezeigt. Jede Dimension wird in einem Listenfeld angezeigt.

Zeilendimensionen

Zeilendimensionen werden am Anfang der Zeilenachse im CubeViewer angezeigt. Die aktuellen Dimensionselemente bilden Zeilenüberschriften im CubeViewer.

Spaltendimensionen

Spaltendimensionen werden links von der Spaltenachse im CubeViewer angezeigt. Die aktuellen Dimensionselemente werden als Spaltenüberschriften im CubeViewer angezeigt.

Menü "Datei"

Die folgenden Optionen sind im Menü **Datei** im CubeViewer verfügbar.

Option	Beschreibung
Öffnen	Öffnet das CXL-Dialogfeld **Ansicht öffnen**, von dem aus Sie andere Ansichten öffnen können, die mit dem aktuellen Cube verknüpft sind.
Neu laden	Lädt erneut die aktuelle Ansichtsdefinition.
Speichern	Speichert die aktuelle Ansichtskonfiguration.
Speichern unter	Speichert die aktuelle Ansichtskonfiguration unter einem neuen Namen.
Ansichten löschen	Öffnet das Dialogfeld **Benannte Ansichten löschen**, in dem Sie gespeicherte Ansichten löschen können.
Neu berechnen	Berechnet die aktuelle Ansicht neu.
Schnitt	Exportiert die aktuelle Ansicht in ein Excel-Arbeitsblatt. Das Excel-Arbeitsblatt wird mit Formeln ausgefüllt, die Werte von dem Server abrufen, auf dem sich die ursprüngliche Ansicht befindet. Außerdem werden Werte an diesen Server zurück geschrieben.
Schnappschuss	Exportiert die aktuelle Ansicht in ein Excel-Arbeitsblatt. Das Arbeitsblatt erhält keine Verbindung zu dem Server aufrecht, von dem die Ansicht stammt.
Schließen	Schließt das CubeViewer-Fenster.

Menü "Bearbeiten"

Die folgenden Optionen sind im Menü **Bearbeiten** im CubeViewer verfügbar.

Option	Beschreibung
Transaktion	Macht die letzte Zellenaktion rückgängig. Wenn Sie die Option **Speichern** oder **Schließen** auswählen, endet die Möglichkeit zum Rückgängigmachen oder Wiederholen von Aktionen. **Wiederholen** stellt die letzte Zellenaktion wieder her.
Ausschneiden	Schneidet den Inhalt ausgewählter Zellen aus und platziert ihn in die Zwischenablage.
Kopieren	Kopiert den Inhalt ausgewählter Zellen mit ihrem aktuellen Format in die Zwischenablage.
Nicht formatierten Wert kopieren	Kopiert den unformatierten Inhalt von ausgewählten Zellen in die Zwischenablage.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage in ausgewählte Zellen ein.

Option	Beschreibung
Löschen	Löscht die ausgewählten Zellenwerte.
Cube-Attribute bearbeiten	Öffnet das Fenster **Attributeditor**, in dem Sie Attribute für alle Cubes auf dem aktuellen Server zuweisen und bearbeiten können.

Menü "Ansicht"

Die folgenden Optionen sind im Menü **Ansicht** im CubeViewer verfügbar.

Option	Beschreibung
Symbolleiste	Blendet die Symbolleiste am oberen Rand des Fensters **CubeViewer** ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Symbolleiste angezeigt wird.
Statusleiste	Blendet die Statusleiste am unteren Rand des CubeViewers ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Statusleiste angezeigt wird.
Rechts nach links	Diese Option ändert die Position der Spaltendimensionen im CubeViewer. Ein nach rechts weisender Pfeil bedeutet ein Spaltenlayout von rechts nach links. Ein nach links weisender Pfeil bedeutet ein Spaltenlayout von links nach rechts.

Menü "Optionen"

Die folgenden Optionen sind im Menü **Optionen** im CubeViewer verfügbar.

Option	Beschreibung
Nullwerte unterdrücken	Diese Option blendet alle Zeilen und Spalten mit Nullwerten in der Cube-Ansicht ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass Zeilen und Spalten mit Nullwerten in der aktuellen Ansicht unterdrückt werden.
Nullwerte in Zeilen unterbrechen	Diese Option blendet alle Zeilen mit Nullwerten in der Cube-Ansicht ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass Zeilen mit Nullwerten in der aktuellen Ansicht unterdrückt werden.
Nullwerte in Spalten unterbrechen	Diese Option blendet alle Spalten mit Nullwerten in der Cube-Ansicht ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass Spalten mit Nullwerten in der aktuellen Ansicht unterdrückt werden.
Automatisch neuberechnen	Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die automatische Neuberechnung nach einer Neukonfiguration der Ansicht. Ein Häkchen gibt an, dass die Ansicht automatisch neu berechnet wird, wenn sich die Ansichtskonfiguration ändert.

Option	Beschreibung
Format	Öffnet das Dialogfeld **Zahlenformat**, in dem Sie das Zahlenformat für die Werte in der aktuellen Ansicht definieren können. Das ausgewählte Format wird nur auf die Werte angewandt, für die kein Formatattribut angegeben ist.
Spaltenbreite	Öffnet das Dialogfeld **Spaltenbreite**, in dem Sie eine Mindest- und Höchstbreite für die Spalten im CubeViewer festlegen können.
Schnitt zu Neuem Arbeitsbuch	Diese Option legt fest, wie Schnitte erstellt werden. Ein Häkchen gibt an, dass Schnitte in ein neues Arbeitsbuch eingefügt werden, wenn Sie **Datei**, **Schnitt** auswählen. Ist diese Option nicht aktiviert, werden Schnitte in ein neues Blatt des aktuellen Arbeitsbuches eingefügt.

Dialogfeld "Benannte Subsets löschen"

Dieses Dialogfeld zeigt die Subsets, die mit der aktuellen Dimension verknüpft sind. Wenn Sie ein Subset löschen möchten, wählen Sie es aus und klicken auf **OK**.

Sie können mehrere benachbarte Subsets auswählen, indem Sie klicken und den Zeiger über die Subsets ziehen. Zur Auswahl mehrerer Subsets, die nicht aufeinander folgen, drücken Sie STRG und klicken auf jedes Subset.

Dialogfeld "Benannte Ansichten löschen"

Dieses Dialogfeld zeigt die Ansichten, die mit dem aktuellen Cube verknüpft sind. Wenn Sie eine Ansicht löschen möchten, wählen Sie sie aus und klicken auf **OK**.

Sie können mehrere benachbarte Ansichten auswählen, indem Sie klicken und den Zeiger über die Ansichten ziehen. Wenn Sie mehrere Ansichten auswählen möchten, die nicht aufeinander folgen, drücken Sie STRG und klicken Sie auf jede Ansicht.

Dimensionseditor

Ausschnitt "Elemente"

Zeigt die Elemente der Dimension an, die Sie aktuell betrachten.

Ausschnitt "Eigenschaften"

Wenn Sie ein konsolidiertes Element im Ausschnitt **Elemente** auswählen, sehen Sie im Ausschnitt **Eigenschaften** die Eigenschaften der Elemente, die dem konsolidierten Element direkt untergeordnet sind.

Wenn Sie ein Blattelement auswählen, werden im Ausschnitt **Eigenschaften** die Eigenschaften dieses Blattelements angezeigt.

Hinweis: Wenn Sie einen außergewöhnlich großen Dimensionssatz im Dimensionseditor mithilfe des Ausschnitts **Eigenschaften** einsehen, kann es zu Leistungseinbußen kommen. Dies kann passieren, wenn Sie im Ausschnitt **Elemente** eine Konsolidierung auswählen und Xcelerator die gesamte Liste mit verwandten Elementen und Eigenschaften im Ausschnitt **Eigenschaften** anzeigen muss.

Wenn Sie mit großen Dimensionssätzen arbeiten, möchten Sie eventuell den Ausschnitt **Eigenschaften** ausblenden. Zum Ausschalten des Ausschnitts **Eigenschaften** klicken Sie auf die Option **Eigenschaftsfenster** im Menü **Ansicht**, um das Häkchen neben der Option zu entfernen.

Menü "Dimension"

Menüoption	Beschreibung
Speichern	Speichert die aktuelle Dimensionsstruktur.
Speichern unter	Speichert die aktuelle Dimensionsstruktur unter einem neuen Namen.
Schließen	Schließt den Dimensionseditor.

Menü "Bearbeiten"

Menüoption	Beschreibung
Ausschneiden	Schneidet ausgewählte Elemente aus und platziert sie in die Zwischenablage.
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente in die Zwischenablage.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage als neues Element ein. • Wenn keine Elemente im Dimensionseditor ausgewählt sind, fügt diese Option ein neues Element oberhalb des zuerst angezeigten Elements im Ausschnitt **Elemente** ein. • Wenn ein Element im Ausschnit **Elemente** angezeigt wird, zeigt diese Option ein Untermenü mit den Optionen **Oberhalb einfügen**, **Als untergeordnetes Element einfügen** und **Unterhalb einfügen** an.
Oberhalb einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage vor dem ausgewählten Element ein.
Unterhalb einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage nach dem ausgewählten Element ein.
Als untergeordnetes Element einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage als untergeordnetes Element des ausgewählten Elements ein.
Untergeordnetes Element einfügen	Öffnet das Dialogfeld **Dimensionselement einfügen**, mit dem Sie untergeordnete Elemente des ausgewählten Elements einfügen können.

Menüoption	Beschreibung
Element einfügen	Öffnet das Dialogfeld **Dimensionselement einfügen**, mit dem Sie (einfache) n-Elemente in die Dimension einfügen können.
Alles auswählen	Wählt alle Elemente im Ausschnitt **Elemente**.
Filtern nach, Ebene	Öffnet das Dialogfeld **Filtern nach Ebene**, in dem Sie Elemente nach ihrer Hierarchieebene auswählen können. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur. Wenn Sie diese Option verwenden, werden im Ausschnitt **Elemente** nur die Elemente der von Ihnen angegebenen Ebene angezeigt.
Filtern nach, Attribut	Öffnet das Dialogfeld **Filtern nach Attribut**, in dem Sie Elemente nach ihrem Attributswert auswählen können. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur. Wenn Sie diese Option verwenden, werden im Ausschnit **Elemente** nur die Elemente mit dem angegeben Attributswert angezeigt.
Filtern nach, Platzhalter	Über diese Option können Sie Elemente auswählen, die mit einem benutzerdefinierten Suchausdruck übereinstimmen. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur. Wenn Sie diese Option verwenden, werden im Ausschnit **Elemente** nur die Elemente angezeigt, die mit dem angegebenen Suchausdruck übereinstimmen.
Alias auswählen	Öffnet das CXL-Dialogfeld **Aliase** zur Auswahl eines Alias, der für die Anzeige im Dimensionseditor verwendet werden soll.
Sortieren, Aufsteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Sortieren, Absteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in absteigender alphabetischer Reihenfolge. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Sortieren, Hierarchie	Sortiert alle Elemente im Ausschnit **Elemente** in hierarchischer Reihenfolge, so dass Sie die Beziehungen zwischen über- und untergeordneten Elementen erkennen können. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.

Menüoption	Beschreibung
Sortieren, Index aufsteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in aufsteigender Reihenfolge gemäß ihrem Elementindexwert. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Sortieren, Index absteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in absteigender Reihenfolge gemäß ihrem Elementindexwert. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Behalten	Verändert die Anzeige im Ausschnitt **Elemente**, so dass nur die zurzeit ausgewählten Elemente sichtbar sind. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Ausblenden	Verändert die Anzeige im Ausschnitt **Elemente**, so dass die zurzeit ausgewählten Elemente nicht sichtbar sind. Diese Option wirkt sich nur auf die Anzeige der Elemente aus, jedoch nicht auf die eigentliche Dimensionsstruktur.
Element löschen	Löscht alle Vorkommnisse des ausgewählten Elements aus der Dimension.
Aus Konsolidierung löschen	Löscht alle Vorkommnisse des ausgewählten Elements aus der aktuellen Konsolidierung.
Elementformate bearbeiten	Öffnet das Arbeitsblatt **Elementformate bearbeiten**, mit dem Sie Anzeigeformate für Elemente definieren können. Diese Anzeigeformate werden für dynamische Schnitte und Websheets in CXL Web übernommen.
Elemente erweitern	Zeigt alle untergeordneten Elemente des ausgewählten Elements an.
Elemente schließen	Blendet alle untergeordneten Elemente des ausgewählten Elements aus.
Eigenschaften	Öffnet das Dialogfeld **Dimensionselementeigenschaften**, mit dem Sie dem ausgewählten Element einen Elementtyp und eine Gewichtung zuweisen können.

Menü "Ansicht"

Menüoption	Beschreibung
Symbolleisten	Blendet die verschiedenen Symbolleisten am oberen Rand des Dimensionseditors ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass eine Symbolleiste angezeigt wird.

Menüoption	Beschreibung
Statusleiste	Blendet die Statusleiste am unteren Rand des Dimensionseditors ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Statusleiste angezeigt wird.
Eigenschaftsfenster	Blendet den Ausschnitt **Eigenschaften** ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass der Ausschnitt **Eigenschaften** angezeigt wird.
Aktualisieren	Aktualisiert die Anzeige des Ausschnitts **Elemente**.

Dialogfeld "Dimensionselement einfügen"

Mithilfe dieses Dialogfelds können Sie einfache, Text- oder konsolidierte Elemente in eine Dimension einfügen. Das Dialogfeld enthält folgende Optionen.

Option	Beschreibung
Dimensionsname	Der Name der Dimension ein, der Sie Elemente hinzufügen möchten. Hierbei handelt es sich um keine bearbeitbare Option.
Name des übergeordneten Elements	Der Name des übergeordneten Elements, dem Sie Elemente hinzufügen möchten. Hierbei handelt es sich um keine bearbeitbare Option. Wenn ein Element im Dimensionseditor angewählt war, wenn Sie das Dialogfeld **Dimensionselement einfügen** öffnen, wird das Element als der Name des übergeordneten Elements angezeigt. Falls kein Element ausgewählt war, ist der Name des übergeordneten Elements "Root".
Elementnamen einfügen	Geben Sie einen Namen für das neue Element in dieses Feld ein.
Elementtyp	Die Auswahl sollte dem Element entsprechen, das Sie einfügen möchten.
Elementgewichtung	Falls der Elementtyp "Einfach" ist und der Name des übergeordneten Elements etwas anderes als "Root" ist, geben Sie eine Gewichtung in dieses Feld ein. Eine Gewichtung ist ein Multiplikationsfaktor, der bei der Konsolidierung auf ein Element angewandt wird. Die mit einem Element in der Konsolidierung verknüpfte Gewichtung ändert nicht den Wert des Elements an anderer Stelle in der Dimension.
Hinzufügen	Klicken Sie jedes Mal auf **Hinzufügen**, wenn Sie ein neues Element, einen neuen Typ oder eine neue Gewichtung angeben.
OK	Klicken Sie diese Schaltfläche, wenn Sie mit dem Hinzufügen von Elementen fertig sind und die neuen Elemente zur Dimension hinzufügen möchten.

Dialogfeld "Dimensionselemente sortieren"

Mithilfe dieses Dialogfelds können Sie die Reihenfolge von Elementen in einer Dimension festlegen.

Die Reihenfolge der Elemente innerhalb einer Dimension definiert den Indexwert jedes Elements in der Dimension. Das erste Element in einer Dimension hat den Indexwert 1, das zweite Element den Indexwert 2 usw. Die Reihenfolge der Elemente in einer Dimension ist wichtig, da viele Xcelerator-Funktionen (Arbeitsblatt, Rules und TurboIntegrator) auf die Elementindexwerte verweisen.

Hinweis: Wenn Sie die Reihenfolge der Elemente in einer Dimension ändern, liefern alle Funktionen, die auf Elementindexwerte verweisen, neue und u. U. unerwartete Werte.

Verwenden Sie die folgenden Schritte, um die Reihenfolge der Elemente zu sortieren.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie einen Sortiertyp aus.

Typ	Beschreibung
Automatisch	Aktiviert die Optionen **Automatische Sortierung nach: Name, Ebene** und **Hierarchie**
Manuell	Sortiert die Elemente wie sie aktuell in der Dimensionsstruktur existieren und stellt die Eigenschaft zur Dimensionssortierung auf **Manuell** ein.

2. Wenn Sie den Sortiertyp **Manuell** ausgewählt haben, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
3. Wählen Sie eine Option unter **Automatische Sortierung nach** aus.

Typ	Beschreibung
Name	Sortiert die Elemente in alphabetischer Reihenfolge.
Ebene	Sortiert die Elemente nach Hierarchieebene.
Hierarchie	Sortiert die Elemente entsprechend der Dimensionshierarchie.

4. Wählen Sie ggf. eine **Sortierrichtung** aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

   Sie haben jetzt die Reihenfolge der Dimensionselemente eingestellt. Wenn Sie die Dimension öffnen, sehen Sie, dass die Elemente nach der im 3. Schritt gewählten Option **Sortieren nach** angeordnet wurden.

Sie haben jetzt die Reihenfolge der Dimensionselemente eingestellt. Wenn Sie die Dimension öffnen, sehen Sie, dass die Elemente nach der im 3. Schritt gewählten Option **Sortieren nach** angeordnet wurden.

Dialogfeld "Dimensionselementeigenschaften"

Ausschnitt "Eigenschaften"

Zeigt Namen, Typ und Gewichtung des aktuellen Elements an.

Optionen	Beschreibung
Elementtyp	Wenn Sie den Typ des aktuellen Elements ändern möchten, wählen Sie einen neuen Typ aus der Liste aus. Es gibt drei mögliche Elementtypen: "einfach", "konsolidiert" und "Text".
Elementgewichtung	Um die Gewichtung des aktuellen Elements zu ändern, doppelklicken Sie in das Feld **Elementgewichtung** und geben Sie eine neue Gewichtung ein.

Drill

Im Drill-Menü sind die Optionen aufgelistet, die für die Erstellung und Verwaltung von Drill-Prozessen sowie für Drill-Zuweisungen verwendet werden. Mithilfe von Drill-Prozessen und -Zuweisungen werden Links zwischen Cube-Zellen mit zugehörigen Detaildaten erstellt.

Optionen	Beschreibung
Drill-Zuweisungsrules erstellen/bearbeiten/löschen	Wählen Sie diese Optionen zum Erstellen, Bearbeiten oder Löschen von Drill-Zuweisungen. Die Option "Erstellen" öffnet den Rules-Editor, in dem Sie die Rule entwerfen können.
Drill-Prozess erstellen/bearbeiten	Ein Drill-Prozess ist ein TurboIntegrator-Prozess, der die detaillierten Daten definiert, die in einem neuen Fenster angezeigt werden. Mit diesen Optionen können Sie eine vorhandene Drill-Zuweisungsrule bearbeiten oder eine neue Rule erstellen. Die Optionen zum Erstellen zeigen die verfügbaren Parameter und Werte und die Details für die Datenquelle an. Wenn Sie die Datenquelle für einen Drill-Prozess ändern, aktualisiert TurboIntegrator nicht die Funktion mit der neuen Datenquelle, da die Funktion sich außerhalb des Bereichs **Generierte Anweisungen** befindet. Sie müssen die Cube-Ansichtsdatenquelle in der Funktion "ReturnViewHandle" für den Drill-Prozess bearbeiten.

Dialogfeld "Formel bearbeiten"

Das Dialogfeld **Formel bearbeiten** führt Sie schrittweise durch den Erstellungsprozess für die Funktionen "DBR", "DBRW" und "DBS". Darüber hinaus können Sie mithilfe des Dialogfelds **Formel bearbeiten** alle Xcelerator-Funktionen in einem Arbeitsblatt bearbeiten.

Klicken Sie zur Anzeige des Dialogfelds Formel bearbeiten in eine Zelle im Arbeitsblatt und wählen Sie **CXL**, **Formel bearbeiten** aus. Wenn die Zelle eine Xcelerator-Funktion enthält, wird die Funktion im Eingabefeld des Dialogfelds angezeigt.

Feld	Beschreibung
DB Ref	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie eine DBR-Funktion in die aktuelle Zelle einfügen möchten. Xcelerator führt Sie durch mehrere Dialogfelder, die Sie bei der Funktionserstellung unterstützen.
DBRW	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine DBRW-Funktion in die aktuelle Zelle einzufügen. Xcelerator führt Sie durch mehrere Dialogfelder, die Sie bei der Funktionserstellung unterstützen.
DB Send	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine DBS-Funktion in die aktuelle Zelle einzufügen. Xcelerator führt Sie durch mehrere Dialogfelder, die Sie bei der Funktionserstellung unterstützen.
Zellenreferenz	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, wenn Sie eine Zellenreferenz in eine Funktion einfügen möchten. Xcelerator fordert Sie auf, die Zelle auszuwählen, auf die Sie verweisen möchten, und einen Referenztyp anzugeben.
Namen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um einen Cube-, Dimensions- oder Elementnamen in eine Funktion einzufügen.

Mit dem Formeleditor können Sie Funktionen erstellen, die Cubes mit bis zu 29 Dimensionen referenzieren.

Dialogfeld "Verweis auf Cube bearbeiten"

In diesem Dialogfeld können Sie die Elementreferenzen einstellen, die in den Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen verwendet werden sollen (z. B. DBRW und DBSW).

Das Dialogfeld enthält Schaltflächen und Felder, die den einzelnen Dimensionen in dem Cube entsprechen, auf den die Xcelerator-Arbeitsblattfunktion verweist. In der folgenden Abbildung sehen Sie beispielsweise das Dialogfeld **Bezug auf Cube bearbeiten** für eine DBRW-Funktion, die auf den Cube "SalesCube" in der Xcelerator-Beispieldatenbank verweist. Das Dialogfeld enthält Schaltflächen für alle Dimensionen im Cube "Sales".

Wenn Sie eine Xcelerator-Funktion in ein Arbeitsblatt einfügen, versucht Xcelerator festzustellen, ob irgendwelche relevanten Elementreferenzen in dem Arbeitsblatt existieren. In diesem Fall werden die Referenzen automatisch in die jeweilige Felder des Dialogfelds **Verweis auf Cube** bearbeiten eingefügt. Wenn keine relevanten Elementreferenzen ermittelt werden können, fügt Xcelerator den Eintrag **Nicht def.** in die Felder ein.

Sie können Referenzen in diesem Dialogfeld einstellen, indem Sie entweder:

- Auf eine Dimensionsschaltfläche klicken und ein Element auswählen. Dabei wird die Referenz als Textkette in das jeweilige Feld eingefügt.
- Oder eine Zellenreferenz direkt in ein Feld eingeben. Sie können reihenrelative, spaltenrelative oder absolute Zellenreferenzen verwenden.

Wenn der Cube, für den Sie eine Referenz erstellen, mehr als 16 Dimensionen enthält, klicken Sie auf **Zurück**, um zu den vorherigen 16 Dimensionen zu gelangen, oder klicken Sie auf **Weiter**, um zu den nächsten 16 Dimensionen zu gelangen.

Dialogfeld "Elemente nach Attribut filtern"

Über dieses Dialogfeld können Sie nur solche Subset-Elemente auswählen, die einen spezifizierten Attributswert aufweisen.

Wählen Sie das gewünschte Attribut aus der Liste "Attribut auswählen" aus.

Wählen Sie einen entsprechenden Wert aus der Liste "Wert auswählen" aus.

Dialogfeld "Elemente nach Ebene filtern"

Das Listenfeld zeigt die Hierarchieebenen, die im aktuellen Subset verfügbar sind. Um nur die Elemente einer gegebenen Ebene anzuzeigen, wählen Sie die Ebene aus und klicken Sie auf **OK**.

Sie können mehrere benachbarte Ebenen auswählen, indem Sie klicken und den Zeiger über die Ebenen ziehen. Zur Auswahl mehrerer Ebenen, die nicht aufeinander folgen, drücken Sie STRG und klicken auf jede Ebene.

Dialogfeld "Subset filtern"

Im Dialogfeld **Subset filtern** können Sie ein dynamisches Subset erstellen, das auf den Werten eines bestimmten Cubes basiert. Beispielsweise könnten Sie ein Subset der Dimension "Region" erstellen, das die 10 Elemente mit den größten Werten in den Jahresumsätzen für "1.8L Sedan" im Cube "Sales" zurückgibt.

Das Dialogfeld enthält folgende Optionen.

Option	Beschreibung
CubeName	Der Cube, für den Sie Werte filtern möchten.
Filter	Die Art des Filters, die Sie auf die aktuelle Ansicht anwenden möchten. TopCount Bei diesem Filter werden nur die größten n-Elemente des Subsets ausgegeben, wobei "n" eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. BottomCount Bei diesem Filter werden nur die kleinsten n-Elemente des Subsets ausgegeben, wobei "n" eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird.

Option	Beschreibung
	TopSum Bei diesem Filter erscheinen nur die größten Elemente im Subset, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. BottomSum Bei diesem Filter erscheinen nur die kleinsten Elemente im Subset, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. TopPercent Bei diesem Filter erscheinen nur die größten Elemente im Subset, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* ein Prozentsatz des Dimensionsgesamtwerts ist, der über die Option **Wert** festgelegt wird. BottomPercent Bei diesem Filter erscheinen nur die kleinsten Elemente im Subset, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* ein Prozentsatz des Dimensionsgesamtwerts ist, der über die Option **Wert** festgelegt wird. Keine Diese Option gilt nicht für das Filtern von Subsets.
Wert	Ein Wert für den Filtertyp.
Spaltenelemente auswählen	Die Spaltenelement(e), auf die der Filter bzw. die Sortierung angewandt wird. Klicken Sie auf die Dimensionsschaltflächen, um ein einzelnes Element für jede Spaltendimension auszuwählen.
Sortieren	Die Sortierreihenfolge, die Sie auf die ausgewählten Spaltenelemente anwenden möchten. Aufsteigend Sortiert die Werte für die angegebenen Spaltenwerte vom geringsten zum höchsten Wert aufsteigend. Absteigend Sortiert die Werte für die angegebenen Spaltenwerte vom höchsten zum geringsten Wert absteigend. Keine Keine Sortierreihenfolge.

Option	Beschreibung
Spaltenelemente auswählen	Sie müssen von jeder verbliebenen Cube-Dimension ein einzelnes Element auswählen. Wenn Sie beispielsweise die Dimension "Region" in der Beispieldatenbank mit Werten im Cube "Sales" filtern, müssen Sie ein einzelnes Element von den Dimensionen "Model", "Month", "ActVsBud" und "Account1" angeben. Klicken Sie für jede Dimension auf die entsprechende Schaltfläche und wählen Sie ein einzelnes Element aus. Wenn der Cube mehr als 16 Dimensionen enthält, klicken Sie auf , um zu den vorherigen 16 Dimensionen zu gelangen, oder klicken Sie auf , um zu den nächsten 16 Dimensionen zu gelangen.

Dialogfeld "Filteransicht"

Mithilfe des Dialogfelds **Filteransicht** können Sie im CubeViewer oder im In-Spreadsheet-Browser Spalten filtern und sortieren.

Das Dialogfeld enthält folgende Optionen.

Option	Filter/Beschreibung
CubeName	Der Cube, für den Sie Werte filtern oder sortieren möchten. Für diese Option ist grundsätzlich der Cube festgelegt, der mit der aktuellen Ansicht assoziiert ist. Diese Vorgabe kann nicht bearbeitet werden.
Filter	Die Art des Filters, die Sie auf die aktuelle Ansicht anwenden möchten. TopCount Bei diesem Filter erscheinen nur die größten n-Elemente in der Ansicht, wobei n eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. BottomCount Bei diesem Filter erscheinen nur die kleinsten n-Elemente in der Ansicht, wobei n eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. TopSum Bei diesem Filter erscheinen nur die größten Elemente in der Ansicht, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird.

Option	Filter/Beschreibung
	BottomSum Bei diesem Filter erscheinen nur die kleinsten Elemente in der Ansicht, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* eine Zahl ist, die über die Option **Wert** festgelegt wird. TopPercent Bei diesem Filter erscheinen nur die größten Elemente in der Ansicht, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* ein Prozentsatz des Dimensionsgesamtwerts ist, der über die Option **Wert** festgelegt wird. BottomPercent Bei diesem Filter erscheinen nur die kleinsten Elemente in der Ansicht, deren Summe größer als oder gleich *n* ist, wobei *n* ein Prozentsatz des Dimensionsgesamtwerts ist, der über die Option **Wert** festgelegt wird. Keine Kein Filter. Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Werte ohne Filterung sortieren möchten.
Wert	Ein Wert für den Filtertyp.
Spaltenelemente auswählen	Die Spaltenelement(e), auf die der Filter bzw. die Sortierung angewandt wird. Klicken Sie auf die Dimensionsschaltflächen, um ein einzelnes Element für jede Spaltendimension auszuwählen.
Sortieren	Die Sortierreihenfolge, die Sie auf die ausgewählten Spaltenelemente anwenden möchten. Aufsteigend Sortiert die Werte für die angegebenen Spaltenwerte vom geringsten zum höchsten Wert aufsteigend. Absteigend Sortiert die Werte für die angegebenen Spaltenwerte vom höchsten zum geringsten Wert absteigend. Keine Keine Sortierreihenfolge.

Dialogfeld "Ansicht abrufen" (In-Spreadsheet-Browser)

Im Dialogfeld **Ansicht abrufen** können Sie eine Ansicht auf dem lokalen Server oder einem im Netzwerk verfügbaren Server öffnen.

Feld	Beschreibung
Server	Die Liste **Server** zeigt alle Server an, die im Netzwerk verfügbar sind. Wählen Sie den Server aus, auf dem sich die zu öffnende Ansicht befindet. Wenn Sie nicht auf dem Server angemeldet sind, der die gewünschte Ansicht enthält, klicken Sie auf **Verbinden**, um das Dialogfeld **Server verbinden** zu öffnen und sich am Server anzumelden. Klicken Sie auf **Lokalen Server starten**, um den lokalen Server zu starten.
Cube	Die Liste **Cube** zeigt alle Cubes an, die auf dem ausgewählten Server verfügbar sind. Wählen Sie den Cube aus, der der zu öffnenden Ansicht zugewiesen ist.
Ansicht	Die Liste **Ansicht** enthält alle Ansichten, die auf dem ausgewählten Server verfügbar sind. Wählen Sie die zu öffnende Ansicht aus.

Menü "In-Spreadsheet-Browser"

Sie erhalten Zugriff auf das Menü **In-Spreadsheet Browser**, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die CXL-Anzeigensteuerung klicken. Das Menü umfasst Optionen zum Öffnen, Aktualisieren, Formatieren, Schneiden und Speichern einer Ansicht. Außerdem können Sie über verschiedene andere Optionen das Verhalten des In-Spreadsheet-Browsers steuern.

Menüoption	Beschreibung
Ansicht aktualisieren	Aktualisiert die aktuelle Ansicht, indem alle bearbeiteten Werte an die Xcelerator-Datenbank übertragen und neue Werte aus der Datenbank abgerufen werden.
Ansicht abrufen	Öffnet das Dialogfeld **Ansicht abrufen**, über das Sie eine Ansicht von einem verfügbaren Server öffnen können.
Formate	Öffnet das Dialogfeld **Formate sichten**, in dem Sie eine Ansicht formatieren können.
Speichern	Öffnet das Dialogfeld **Ansicht speichern**, mit dem Sie eine Xcelerator-Ansicht speichern können.
Anzeige löschen	Löscht alle mit einer Ansicht assoziierten Daten, einschließlich Titel-, Zeilen- und Spaltenbeschriftungen.
Löschen	Löscht die CXL-Anzeigensteuerung. Beachten Sie, dass alle mit der Ansicht assoziierten Daten (einschließlich Werte und Beschriftungen) im Arbeitsblatt erhalten bleiben.

Menüoption	Beschreibung
Ausschneiden	Schneidet die CXL-Anzeigensteuerung aus und legt sie in der Zwischenablage ab.
Kopieren	Schneidet die CXL-Anzeigensteuerung aus und legt sie in der Zwischenablage ab.
Schnitt	Schneidet die aktuelle Ansicht in ein neues Excel-Arbeitsblatt.
Nullwerte unterdrücken	Diese Option blendet Nullwerte in der Cube-Ansicht ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Nullwerte in der aktuellen Ansicht unterdrückt werden.
Automatisch anzeigen	Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die automatische Aktualisierung der Ansicht nach einer Ansichtsneukonfiguration. Ein Häkchen gibt an, dass die Ansicht automatisch aktualisiert wird, wenn sich die Ansichtskonfiguration ändert.
Ansicht bei Neuberechnung aktualisieren	Diese Option aktiviert bzw. deaktiviert die automatische Aktualisierung der Ansicht nach einer Neuberechnung des Arbeitsblattes (F9). Ein Häkchen gibt an, dass die Ansicht automatisch aktualisiert wird, wenn eine Neuberechnung des Arbeitsblattes erfolgt.
Hilfe	Öffnet das Hilfethema zum In-Spreadsheet Browser.

Fenster "Meldungsprotokoll"

Das Xcelerator-Fenster **Meldungsprotokoll** zeigt Statusmeldungen zu den Aktivitäten des Servers an. Diese Meldungen werden im Server-Meldungsprotokoll gespeichert und enthalten Details zu Aktivitäten, wie z. B. ausgeführte Prozesse, Jobs, geladene Cubes und Dimensionen und synchronisierte Replikationen.

Detaillierte Informationen zum Server-Meldungsprotokoll finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Betriebshandbuch*.

Ausschnitt "Meldungsprotokoll"

Dieser Ausschnitt zeigt die Statusmeldungen an, die im Server-Meldungsprotokoll enthalten sind.

Jede Zeile im Ausschnitt repräsentiert eine eindeutige Meldung. Falls eine der Protokollmeldungen eine Fehlerbedingung zu einem ausgeführten Prozess oder einer Replikation enthält, können Sie durch Doppelklicken auf die Meldung die Details zur Fehlerursache anzeigen.

Detaillierte Informationen zu den Feldern im Ausschnitt **Meldungsprotokoll** finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Betriebshandbuch*.

Menü "Datei"

Menüoption	Beschreibung
Beenden	Schließt das Fenster **Meldungsprotokoll**.

Menü "Bearbeiten"

Menüoption	Beschreibung
Kopieren	Kopiert den ausgewählten Text aus dem Ausschnitt **Meldungsprotokoll** in die Zwischenablage.
Suchen	Öffnet das Dialogfeld **Suchen**, in dem Sie nach Text im Ausschnitt **Meldungsprotokoll** suchen können.

Hilfe-Menü

Menüoption	Beschreibung
Meldungsprotokollhilfe	Öffnet das Meldungsprotokollhilfethema.
Inhalt und Index	Öffnet die vollständige Xcelerator-Dokumentationsbibliothek.

Dialogfeld "Neues Attribut"

Feld	Beschreibung
Neuer Attributsname	Geben Sie einen Namen für das neue Attribut in dieses Feld ein.
Numerisch	Wählen Sie diese Option aus, wenn die Attributswerte Zahlen sind.
String	Wählen Sie diese Option aus, wenn die Attributswerte Zeichenketten sind.
Alias	Wählen Sie diese Option aus, wenn die Attributswerte alternative Namen für das aktuelle Element, die aktuelle Dimension, den Cube oder die Servernamen sind.

Dialogfeld "Subset öffnen"

Über das Dialogfeld **Subset öffnen** öffnen Sie ein vorhandenes Subset.

Wenn Sie ein öffentliches Standardsubset öffnen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Standard** und klicken Sie auf **Öffnen**.

Dialogfeld "Ansicht öffnen"

Über das Dialogfeld **Ansicht öffnen** öffnen Sie eine vorhandene Cube-Ansicht.

Wenn Sie eine öffentliche Standardansicht öffnen möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Standard** und klicken Sie auf **Öffnen**.

Druckberichtsassistent

Mit dem Assistenten zum Drucken von Berichten können Sie von Xcelerator-Schnitten Berichte im "Briefing Book-Stil" erstellen.

Der Assistent umfasst drei Bildschirme.

- Bildschirm 1 - Blätter zum Einfügen in den Bericht auswählen
- Bildschirm 2 - Titeldimensionen für den Bericht auswählen, deren Reihenfolge für den Bericht festlegen und Arbeitsbuchdruckoptionen einstellen
- Bildschirm 3 - Druckziel für den Bericht auswählen (Drucker, Excel Datei oder PDF-Datei)

Der Druckassistent erlaubt außerdem das Speichern der Berichtseinstellungen.

Alle Bildschirme

Schaltfläche	Beschreibung
Laden	Klicken Sie diese Schaltfläche, um einen vorhandenen Xcelerator-Druckauftrag zu laden.
Speichern	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die aktuellen Berichteinstellungen als Xcelerator-Druckauftrag zu speichern.
Speichern unter	Klicken Sie diese Schaltfläche, um die aktuellen Berichteinstellungen unter einem neuen Namen als Xcelerator-Druckauftrag zu speichern.
Nächstes	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um zum nächsten Assistentenbildschirm fortzufahren.
Abbrechen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Assistentenfenster zu schließen, ohne einen Bericht zu generieren.

Bildschirm 1 von 3

Element	Beschreibung
Diese Blätter in die Berichtsliste einfügen	Listet die verfügbaren Arbeitsblätter im aktuellen Excel-Arbeitsbuch auf, die Sie in dem Bericht mit einfügen können. Zum Einfügen eines Arbeitsblatts in den Bericht wählen Sie das Kontrollkästchen neben dem Blattnamen an.
Alles auswählen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Blätter in den Bericht einzufügen.
Alles leeren	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Blätter vom Bericht auszuschließen.

Bildschirm 2 von 3

Element	Beschreibung
Liste "Verfügbaren Titeldimensionen"	Listet alle verfügbaren Titeldimensionen auf, die Sie in dem Bericht verwenden können. Diese Liste enthält außerdem für jede Dimension den aktuellen Subset-Namen (falls vorhanden), die Anzahl der Elemente in der Dimension oder im Subset sowie die Zellenadresse der Titeldimension im Schnittarbeitsblatt.
Liste "Ausgewählte Titeldimensionen"	Listet die Titeldimensionen zum Einfügen in den Bericht. Die Reihenfolge in dieser Liste wird von Xcelerator zum Erstellen des Berichts verwendet.
Hinzufügen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Dimensionen aus der Liste **Verfügbare Titeldimensionen** in die Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** zu verschieben.
Alles hinzufügen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Dimensionen aus der Liste **Verfügbare Titeldimensionen** in die Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** zu verschieben.
Entfernen von	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählten Dimensionen aus der Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** in die Liste **Verfügbare Titeldimensionen** zu verschieben.
Alles entfernen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um alle Dimensionen aus der Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** in die Liste **Verfügbare Titeldimensionen** zu verschieben.
Nach oben verschieben	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte Dimension in der Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** nach oben zu verschieben. Die Reihenfolge in dieser Liste wird von Xcelerator zum Erstellen des Berichts verwendet.
Nach unten verschieben	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die ausgewählte Dimension in der Liste **Ausgewählte Titeldimensionen** nach unten zu verschieben. Die Reihenfolge in dieser Liste wird von Xcelerator zum Erstellen des Berichts verwendet.
Subset-Editor	Klicken Sie auf diese Schaltfläche zum Öffnen des Subset-Editors, wenn Sie ein Subset von Elementen aus der aktuell ausgewählten Dimension in der Liste **Ausgewählte Titeldimensionen**.
Drucken eines einzelnen Arbeitsbuches	Wählen Sie diese Option, um einen Bericht zu erstellen, der in eine komplette Gruppe von Arbeitsblättern arrangiert wird. Jedes Blatt im Bericht wird nur einmal gedruckt. Dies gilt auch für Blätter, die keine Xcelerator-Schnittdaten enthalten.

Element	Beschreibung
Drucken mehrerer Arbeitsbücher	Wählen Sie diese Option, um einen Bericht zu erstellen, der in mehrere Gruppen basierend auf Dimensionselementen arrangiert wird. Diese Option erstellt einen Bericht mit einer großen Anzahl an Blätter, da eine Kopie von jedem Benutzerblatt für jedes Titelelement gedruckt wird.
Alle Excel-Arbeitsbücher, die generiert werden:	Zeigt die Gesamtzahl an Excel-Blättern an, die Xcelerator für den aktuellen Bericht erstellen wird.

Bildschirm 3 von 3

Feld	Beschreibung
Druckausgabe auf Drucker	Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Bericht zu einem Drucker drucken möchten.
Als Excel-Dateien speichern	Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Bericht als Excel-Datei generieren möchten.
Als PDF-Dateien speichern	Wählen Sie diese Option, wenn Sie den Bericht als PDF-Datei generieren möchten.
Vorschau	Diese Schaltfläche wird verfügbar, wenn Sie die Option **Druckausgabe auf Drucker** auswählen. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine Vorschau des Berichts vor dem Drucken zu sehen.
Druckername	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Option **Druckausgabe auf Drucker** auswählen. Mit dieser Option geben Sie an, auf welchem Drucker Xcelerator den Bericht drucken soll.
Kopienanzahl	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Option **Druckausgabe auf Drucker** auswählen. Mit dieser Option spezifizieren Sie die Anzahl der Kopien des Berichts, die gedruckt werden sollen.
Druckausgabe in Datei umleiten	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Option **Druckausgabe auf Drucker** auswählen. Wählen Sie diese Option, um den Bericht als druckbereite Datei zu speichern.

Feld	Beschreibung
Dateiname	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Optionen **Druckausgabe auf Drucker** und **Druckausgabe in Datei umleiten** auswählen. Geben Sie den kompletten Pfad und Dateinamen ein, wo Sie den Bericht speichern möchten. Sie müssen außerdem einen Dateityp angeben. Wenn Sie beispielsweise die Datei für einen PostScript-Drucker speichern möchten, sollten Sie den Dateityp ".ps" an den Dateinamen hängen.
Anzeigen	Diese Schaltfläche wird verfügbar, wenn Sie die Option zum Drucken oder Speichern des Berichts in eine Datei gewählt haben. Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Verzeichnis zum Speichern des Berichts auszuwählen.
Zusammentragen	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Option **Druckausgabe auf Drucker** auswählen. Wählen Sie diese Option, um Seiten zu gruppieren, wenn mehrere Kopien des Berichts gedruckt werden sollen.
Neues Arbeitsbuch für jeden Titel generieren	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie den Bericht als Excel- oder PDF-Datei speichern möchten. Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine separate Datei für jede Titeldimension im Bericht erstellen möchten.
Verzeichnisname	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie einen Bericht als Excel- oder PDF-Datei speichern und die Option **Für jeden Titel ein neues Arbeitsbuch erstellen** auswählen. Geben Sie ein Verzeichnis ein, in das die Berichtsdateien gespeichert werden sollen. Zur Auswahl des Verzeichnisses klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
Schnappschuss erstellen	Diese Option wird verfügbar, wenn Sie die Option **Als Excel-Dateien speichern** wählen. Wählen Sie diese Option, um den Bericht in Form einer Excel-Datei zu speichern, die die aktuellen Werte enthält und nicht die Xcelerator-Funktionen, die die Werte abrufen.
Zurück	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um zum vorherigen Assistentenbildschirm zurückzukehren.
Beenden	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um den Bericht gemäß den Optionen zu generieren, die Sie ausgewählt haben.

Dialogfeld "Prozessoptionen"

Arbeiten Sie mit dem Dialogfeld **Prozessoptionen**, um das Verhalten des Aktionsschalters *vor* und *nach* Ablaufen des Prozesses zu steuern.

Sie können eine der folgenden Methoden zum Einstellen des Bestätigungstextes und der Statusmeldungen verwenden, die beim Klicken auf den Aktionsschalter angezeigt werden:

- Geben Sie den Text für eine Meldung direkt in das Textfeld ein.
- Verwenden Sie eine Excel-Referenz, um den Meldungstext dynamisch vom Arbeitsblatt abzurufen.

Möchten Sie beispielsweise den Text für eine Meldung vom Inhalt der Zelle A1 abrufen, geben Sie =A1 in das Textfeld der Meldung ein. Zum Referenzieren eines benannten Bereichs verwenden Sie folgendes Format: =*Named Range*.

Weitere Informationen zum Arbeiten mit dem Dialogfeld **Prozessoptionen** finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.

Feld	Beschreibung
Blatt automatisch neuberechnen	Wählen Sie diese Option, wenn Xcelerator das Arbeitsblatt nach Ablauf des Prozesses automatisch neu berechnen soll.
Erfolgsmeldung einblenden	Wählen Sie diese Option, um eine Meldung *nach* erfolgreichem Ablauf des Prozesses anzuzeigen. Geben Sie den Meldungstext wie oben beschrieben in das Feld ein.
Fehlermeldung einblenden	Wählen Sie diese Option, um eine Meldung nach fehlgeschlagenem Ablauf des Prozesses anzuzeigen. Geben Sie den Meldungstext wie oben beschrieben in das Feld ein.
Bestätigungsdialogfeld einblenden	Wählen Sie diese Option, um eine Ja/Nein Bestätigungsmeldung *vor* Prozessstart anzuzeigen. Der Benutzer kann entweder auf Ja klicken, um den Prozess auszuführen, oder auf Nein, um ihn anzubrechen. Geben Sie den Meldungstext wie oben beschrieben in das Feld ein.
OK	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um die Einstellungen zu speichern und das Dialogfeld zu schließen.
Abbrechen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um das Dialogfeld ohne Speichern der Einstellungen zu schließen.

Dialogfeld "Cube replizieren"

Mithilfe des Dialogfelds **Cube replizieren** können Sie einen Cube von einem Quellenserver zu einem Zielserver replizieren.

Cube-Informationen

Element	Beschreibung
Name	Der Name des Spiegel-Cubes auf der Zielserver. Standardmäßig benennt Xcelerator die Spiegel-Cubes durch Verkettung des Quellenservernamens mit dem Quellen-Cube-Namen. Ändern Sie den Standardnamen nicht, wenn Sie Rules in diesem Cube replizieren.
Daten kopieren, mit Synchronisation	Mit dieser Option können Sie Daten kopieren, nachdem die Replikation eingerichtet wurde, und Daten synchronisieren, wenn zwischen dem Quellen- und Zielserver eine Synchronisation erfolgt.
Daten kopieren, ohne Synchronisation	Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie nach eingerichteter Replikation Daten kopieren möchten, ohne sie später synchronisieren zu lassen.
Ansichten replizieren	Wählen Sie diese Option aus, um alle Ansichten zu replizieren, die mit dem Quellen-Cube assoziiert sind.

Rules-Informationen

Element	Beschreibung
Rule kopieren	Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie eine Rule aus dem Quellen-Cube in den Spiegel-Cube kopieren möchten.
Rules zum Synchronisieren festlegen	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Rules synchronisieren zu lassen, wenn eine Synchronisation zwischen dem Quellen- und Zielserver erfolgt. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Synchronisation einer Rule zu verhindern.
Rule nicht kopieren	Wenn Sie diese Option auswählen, kopiert Xcelerator nicht die Rule aus dem Quellen-Cube in den Spiegel-Cube.

Dimensionsinformationen

Element	Beschreibung
Dimensionsinformationen	Dieses Feld enthält Informationen über die Dimensionen im Spiegel-Cube. Wenn der Quellen-Cube keine Rules enthält, benennt Xcelerator die Spiegeldimensionen um, indem die Quellenservernamen mit den Quellendimensionsnamen verkettet werden. Enthält der Quellen-Cube Rules, ändert Xcelerator die Dimensionsnamen im Spiegel-Cube nicht. Außerdem zeigt das Feld **Dimensionsinformation** den Namen der Quellendimension, den Quellenserver sowie den Replikationsstatus für jede Dimension im Cube an.
Lokale Dimension auswählen	Möchten Sie eine lokale Dimension anstelle einer Quellendimension verwenden, klicken Sie im Feld **Dimensionsinformation** auf die Quellendimension und danach auf **Lokale Dimension auswählen**. Wählen Sie die gewünschte lokale Dimension aus und klicken Sie auf **OK**.
Standard wiederherstellen	Wenn Sie Dimensionsinformationsoptionen für eine Dimension in einem replizierten Cube geändert haben, können Sie alle Optionen auf die Standardwerte zurücksetzen, indem Sie die Dimension im Feld **Dimensionsinformation** auswählen und auf diese Schaltfläche klicken.
Dimension überschreiben	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie eine lokale Dimension auswählen. Wählen Sie diese Option aus, um die lokale Dimension durch die Definition der Quellendimension zu überschreiben.
Dimension zum Synchronisieren festlegen	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Änderungen zwischen der Quellen- und Spiegeldimension synchronisieren zu lassen, wenn eine Synchronisation zwischen dem Quellen- und Zielserver erfolgt. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Synchronisation der Dimension zu verhindern.
Dimension nicht überschreiben	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie eine lokale Dimension auswählen. Wählen Sie diese Option aus, um die lokale Dimension im aktuellen Zustand zu verwenden.
Subsets replizieren	Wählen Sie diese Option aus, um alle Subsets zu replizieren, die mit der Quellendimension assoziiert sind.

Rules-Editor

Der Rules-Editor verfügt über verschiedene Menüs zum Erstellen, Bearbeiten und Verwalten von Xcelerator-Rules. Für die häufiger verwendeten Menüoptionen stehen Tastaturschnellzugriffe zur Verfügung.

Menü "Datei"

In der folgenden Tabelle werden die Optionen des Menüs **Datei** beschrieben.

Name	Beschreibung
Import	Öffnet ein Dialogfeld zum Durchsuchen der Dateien, in dem Sie die zur importierende Textdatei auswählen können. Der importierte Text überschreibt die eventuell vorhandene, aktuelle Rule.
Speichern	Speichert die aktuelle Rule auf dem Server.
Speichern unter...	Speichert die aktuelle Rule in einer externen .rux-Datei für Xcelerator-Rules.
Syntax prüfen	Prüft die aktuelle Rule auf Syntaxfehler.
Drucken...	Öffnet das Dialogfeld **Drucken**, sodass Sie die aktuelle Rule ausdrucken können.
Druckvorschau	Öffnet das Fenster **Druckvorschau**, in dem Sie eine Vorschau der Rule anzeigen können, bevor Sie diese drucken.
Beenden	Schließt den Rules-Editor.

Menü "Bearbeiten"

In der folgenden Tabelle werden die Optionen des Menüs **Bearbeiten** beschrieben.

Name	Beschreibung
Rückgängig	Macht die letzte Bearbeitung rückgängig. Es können mehrere nacheinander erfolgte Bearbeitungen rückgängig gemacht werden.
Wiederholen	Stellt den zuletzt rückgängig gemachten Befehl wieder her.
Ausschneiden	Entfernt den markierten Text und legt ihn in der Zwischenablage ab.
Kopieren	Kopiert den ausgewählten Text in die Zwischenablage.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage in den Rules-Editor ein.

Name	Beschreibung
Alles auswählen	Wählt den gesamten Inhalt des Rules-Editors aus.
Suchen	Öffnet das Dialogfeld **Suchen**, in dem Sie nach Text in der Rule suchen können.
Suchen / Ersetzen...	Öffnet das Dialogfeld **Suchen/Ersetzen**, in dem Sie nach Text suchen und Text ersetzen können.
Nächstes suchen	Ermittelt die nächste Textstelle für den gesuchten Text.
Textmarke ein-/ausschalten	Aktiviert bzw. deaktiviert eine Textmarke für die aktuelle Code-Zeile.
Nächste Textmarke	Bewegt den Mauszeiger zur nächsten verfügbaren Textmarke.
Vorherige Textmarke	Bewegt den Mauszeiger zur vorherigen verfügbaren Textmarke.
Alle Textmarken löschen	Entfernt alle Textmarken.
Auswahl kommentieren	Markiert den Anfang aller Zeilen im aktuell ausgewählten Text mit einem Kommentarsymbol #. Diese Zeilen sind von der kompilierten Rule ausgenommen. **Hinweis:** Die Kommentarlänge ist auf 255 Bytes begrenzt. In westlichen Zeichensätzen, wie z. B. Englisch, wird ein einzelnes Zeichen durch ein einzelnes Byte repräsentiert, d. h. Sie können Kommentare mit 255 Zeichen eingeben. In großen Zeichensätzen wie z. B. Chinesisch, Japanisch und Koreanisch, werden mehrere Bytes zur Darstellung von einem Zeichen verwendet. In diesem Fall kann die Grenze von 255 Bytes früher erreicht werden und die Eingabe von 255 Zeichen ist nicht möglich.
Auswahl nicht kommentieren	Entfernt das Kommentarsymbol # am Zeilenanfang der aktuellen Textauswahl, sodass diese Zeilen in die Rule aufgenommen werden.
Einzug	Rückt die aktuell ausgewählten Zeilen ein.
Einzug aufheben	Entfernt den Einzug der aktuell ausgewählten Zeilen.
Gehe zu Zeile...	Zeigt das Dialogfeld **Gehe zu Zeile** an. Geben Sie an, zu welcher Zeilennummer Sie im Rules-Editor springen möchten.

Menü "Ansicht"

In der folgenden Tabelle werden die Optionen des Menüs **Ansicht** beschrieben.

Hinweis: Alle Änderungen, die Sie an den Einstellungen des Menüs **Ansicht** vornehmen, werden gespeichert, sobald Sie den Rules-Editor beenden und beim nächsten Öffnen des Rules-Editors erneut angewendet.

Name	Beschreibung
Zeilenumbruch	Aktiviert/deaktiviert den automatischen Zeilenumbruch, sodass Textzeilen entweder nach rechts fortgeschrieben werden oder innerhalb des Bearbeitungsbereichs umbrechen.
Zeilennummern	Aktiviert/deaktiviert die Zeilennummerierung.
Funktionstipps	Aktiviert/deaktiviert die Anzeige der Funktionstipps.
Autom. beenden	Aktiviert/deaktiviert die Funktion **Autom. beenden** bei der Texteingabe im Bearbeitungsbereich.
Symbolleiste	Aktiviert/deaktiviert die Anzeige der Hauptsymbolleiste.
Statusleiste	Aktiviert/deaktiviert die Anzeige der Statusleiste am unteren Rand des Rules-Editors.
Steuerobjekte	Aktiviert/deaktiviert die Anzeige von Xcelerator-Steuerobjekten bei der Auswahl von Cubes.
Alle Regionen einblenden	Erweitert alle benutzerdefinierten Regionen in der aktuellen Rule, sodass alle Zeilen angezeigt werden.
Alle Regionen ausblenden	Blendet alle benutzerdefinierten Regionen in der aktuellen Rule aus, sodass alle Zeilen einer Region ausgeblendet werden.

Menü "Einfügen"

In der folgenden Tabelle werden die Optionen des Menüs **Einfügen** beschrieben.

Name	Beschreibung
Funktion	Zeigt das Dialogfeld **Funktion einfügen** an, mit dem Sie der aktuellen Rule eine neue Funktion hinzufügen können.
Cube-Referenz	Zeigt das Dialogfeld **Cube-Referenz einfügen** an, sodass Sie eine DB-Funktion hinzufügen können.

Menü "Extras"

In der folgenden Tabelle werden die Optionen des Menüs **Extras** beschrieben.

Name	Beschreibung
Voreinstellungen...	Zeigt das Dialogfeld **Voreinstellungen** an, in dem Sie festlegen können, welche Schriftart, -größe und -farbe im Bearbeitungsbereich verwendet wird.
Optionen...	Zeigt das Dialogfeld **Steueroptionen**, in dem Sie die allgemeinen Einstellungen für den Rules-Editor anpassen können.

Dialogfeld "Subset speichern"

Feld	Beschreibung
Subsetnamen auswählen oder eingeben	Geben Sie einen Namen für das gespeicherte Subset ein oder wählen Sie einen Namen aus der Liste aus.
Privat	Aktivieren Sie diese Option, um das Subset als privates Objekt zu speichern. Deaktivieren Sie die Option, wenn das Subset als öffentliches Objekt gespeichert werden soll.
Voreinstellung	Aktivieren Sie diese Option, um das Subset als Standardsubset zu speichern.
Ausdruck speichern	Aktivieren Sie diese Option bei einem dynamischen Subset, um den MDX-Ausdruck mit dem Subset zu speichern. Wenn Sie ein dynamisches Subset haben und diese Option nicht aktivieren, wird der MDX-Ausdruck nicht gespeichert. Das Subset wird statisch und enthält die beim Speichern vorhandenen Elemente.

Dialogfeld "Ansicht speichern"

Feld	Beschreibung
Ansicht auswählen oder neu anlegen	Geben Sie einen Namen für die gespeicherte Ansicht ein oder wählen Sie einen Namen aus der Liste aus.
Privat	Aktivieren Sie diese Option, um die Ansicht als privates Objekt zu speichern. Deaktivieren Sie die Option, wenn die Ansicht als öffentliches Objekt gespeichert werden soll.
Voreinstellung	Aktivieren Sie diese Option, um die Ansicht als Standardansicht zu speichern.

Dialogfeld "Ansicht speichern" (In-Spreadsheet-Browser)

Feld	Beschreibung
Ansichtsname	Geben Sie einen Namen für die Ansicht in dieses Feld ein.
Privat	Aktivieren Sie diese Option, um die Ansicht als privates Objekt zu speichern. Deaktivieren Sie die Option, wenn die Ansicht als öffentliches Objekt gespeichert werden soll.
Voreinstellung	Aktivieren Sie diese Option, um die Ansicht als Standardansicht zu speichern.

Dialogfeld "Sicherheitszuweisungen"

Mit dem Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen** können Sie Zugriffsberechtigungen für Cubes, Dimensionen, einzelne Elemente, Prozesse und Jobs zuweisen. Die Zugriffsprivilegien werden nach Benutzergruppen zugewiesen.

Zuweisungsraster

Das Zuweisungsraster stellt Objektnamen als Zeilenüberschriften und Benutzergruppen als Spaltenüberschriften dar. Zugriffsberechtigungen werden als Zellenwerte an der Schnittstelle eines gegebenen Objekts und der Benutzergruppe angezeigt.

Wenn Sie über eine Cube-Gruppe auf das Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen** zugreifen, umfasst das Raster eine Protokoll-Spalte. Diese Spalte enthält für jeden Cube ein Kontrollkästchen. Um die Protokollierung für einen Cube einzuschalten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen an der Schnittstelle zwischen dem Cube-Namen und der Protokoll-Spalte. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie die Protokollierung ausschalten möchten. In der Voreinstellung ist die Option aktiviert.

Zugriffsberechtigungen

Klicken Sie auf eine der folgenden Optionen, um Zugriffsberechtigungen für eine ausgewählte Zelle im Zuweisungsraster zu erteilen:

Kein-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Kein-Privileg" zugewiesen wurde.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder der Gruppe können den Cube nicht im Server-Explorer sehen und ihn daher nicht durchsehen.
Element	Mitglieder der Gruppe können das Element nicht im Subset-Editor oder im Dimensionseditor sehen und die Zellen, die durch das Element identifiziert sind, bei Ansicht eines Cubes nicht einsehen.

Objekt	Beschreibung
Dimension	Mitglieder der Gruppe können die Dimension nicht im Server-Explorer sehen und keine Cubes durchsehen, in denen die Dimension enthalten ist.
Prozesse	Mitglieder der Gruppe können den Prozess im Server-Explorer nicht sehen. **Hinweis:** Berechtigungen, die Prozessen zugewiesen sind, werden ignoriert, wenn ein Prozess innerhalb eines Jobs ausgeführt wird.
Job	Mitglieder der Gruppe können den Job im Server-Explorer nicht sehen.
Anwendung	Mitglieder der Gruppe können die Anwendung oder ihren Inhalt im Server-Explorer nicht sehen.
Referenz	Mitglieder der Gruppe können die Referenz im Server-Explorer nicht sehen.

Lese-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Lesen"-Privileg zugewiesen wurde.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder der Gruppe können die Daten im Cube einsehen, jedoch nicht bearbeiten.
Element	Mitglieder der Gruppe können die Daten, die durch das Element identifiziert werden, einsehen, jedoch nicht bearbeiten.
Dimension	Mitglieder der Gruppe können die Elemente in einer Dimension einsehen, jedoch nicht die Dimensionsstruktur bearbeiten.
Prozesse	Mitglieder der Gruppe können den Prozess im Server-Explorer einsehen und den Prozess ausführen, jedoch nicht bearbeiten. **Hinweis**: Berechtigungen, die Prozessen zugewiesen sind, werden ignoriert, wenn ein Prozess innerhalb eines Jobs ausgeführt wird.
Job	Mitglieder der Gruppe können den Job im Server-Explorer einsehen und manuell ausführen, jedoch nicht bearbeiten oder seinen Aktivierungsstatus ändern.
Anwendung	Mitglieder der Gruppe können die Anwendung sehen und jede Referenz innerhalb der Anwendung verwenden, für die sie zumindest Leseberechtigung haben. Sie können private Referenzen in der Anwendung erstellen, sowie private Unteranwendungen.

Objekt	Beschreibung
Referenz	Mitglieder der Gruppe können die Referenz öffnen und verwenden, jedoch in der übergeordneten Anwendung nicht aktualisieren. Sie können jedoch einen "Speichern unter"-Vorgang ausführen und eine neue private Version der Referenz in jeder Anwendung speichern, für die Sie mindestens Leseberechtigung haben.

Schreib-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Schreiben"-Privileg zugewiesen wurde.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder der Gruppe können die Cube-Daten anzeigen, bearbeiten und öffentliche Ansichten des Cubes erstellen. Die Schreibberechtigung erlaubt Ihnen nicht die Bearbeitung von Daten, die durch konsolidierte Elemente identifiziert oder von Rules abgeleitet werden. Per Definition können durch Konsolidierung oder Rules abgeleitete Werte nicht bearbeitet werden.
Element	Mitglieder der Gruppe können die durch das Element identifizierten Daten anzeigen und bearbeiten.
Dimension	Mitglieder der Gruppe können Elementattribute und Elementformate bearbeiten, sowie private Subsets der Dimension erstellen. Mitglieder der Gruppe können außerdem Attribute für die Dimension bearbeiten.

Reservieren-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Reservieren"-Privileg zugewiesen wurde.

Die Reservierung eines Objekts wird aufgehoben, sobald der Server heruntergefahren wird, auf dem sich das Objekt befindet.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder der Gruppe können die Cube-Daten anzeigen und bearbeiten und den Cube reservieren, um die Bearbeitung der Cube-Daten durch andere Clients zu verhindern. Sie können einen von Ihnen reservierten Cube wieder freigeben.
Element	Mitglieder der Gruppe können die durch das Element identifizierten Daten anzeigen und bearbeiten und das Element reservieren, um die Bearbeitung der Daten durch andere Benutzer zu verhindern. Ferner können sie ein von ihnen reserviertes Element wieder freigeben.

Objekt	Beschreibung
Dimension	Mitglieder der Gruppe können Elemente in die Dimension aufnehmen, daraus entfernen und neu anordnen. Außerdem können sie die Dimension reservieren, um die Bearbeitung der Dimensionsstruktur durch andere Benutzer zu verhindern. Ferner können Sie eine von Ihnen reservierte Dimension wieder freigeben.

Sperren-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Sperren"-Privileg zugewiesen wurde.

Beachten Sie, dass es keine Entsperren-Berechtigung gibt. Lediglich Benutzer mit Admin-Rechten können die Sperre eines Objekts aufheben.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder der Gruppe können die Cube-Daten anzeigen und bearbeiten und den Cube sperren. Wenn ein Cube gesperrt ist, kann niemand die Daten aktualisieren.
Element	Mitglieder der Gruppe können die durch das Element identifizierten Daten anzeigen und bearbeiten und das Element sperren. Wenn ein Element gesperrt ist, kann niemand die Daten aktualisieren, die von dem Element identifiziert werden.
Dimension	Mitglieder der Gruppe können Elemente in die Dimension aufnehmen, daraus entfernen und neu anordnen. Außerdem können sie die Dimension sperren, um die Bearbeitung der Dimensionsstruktur durch andere Benutzer zu verhindern. Wenn eine Dimension gesperrt ist, kann niemand die Dimensionsstruktur bearbeiten.

Admin-Privileg

Die folgende Tabelle beschreibt die Möglichkeiten von Xcelerator-Benutzergruppen, auf verschiedene Xcelerator-Objekte zuzugreifen, wenn einem Objekt das "Admin"-Privileg zugewiesen wurde.

Objekt	Beschreibung
Cube	Mitglieder dieser Gruppe können den Cube lesen, beschreiben, reservieren, sperren, entsperren und löschen. Außerdem können sie anderen Benutzern Zugriffsrechte auf den Cube zuweisen.
Element	Mitglieder der Gruppe können die durch das Element identifizierten Daten anzeigen, aktualisieren und Zellen löschen. Sie können das Element reservieren, freigeben, sperren und entsperren. Außerdem können sie anderen Benutzern Zugriffsrechte für das Element zuweisen.

Objekt	Beschreibung
Dimension	Mitglieder der Gruppe können Elemente in eine Dimension hinzufügen, daraus entfernen und darin neu ordnen. Sie können die Dimension reservieren, freigeben, sperren und entsperren. Sie können außerdem öffentliche Subsets für die Dimension erstellen und Zugriffsprivilegien auf die Dimension anderen Benutzern gewähren.
Anwendung	Mitglieder der Gruppe können die Anwendung sehen, Referenzen innerhalb der Anwendung verwenden und sowohl öffentliche wie auch private Referenzen in der Anwendung erstellen. Außerdem können sie öffentliche und private Unteranwendungen erstellen. Wenn eine Gruppe Admin-Rechte für eine Anwendung hat, können Mitglieder dieser Gruppe Sicherheitsberechtigungen für alle Referenzen und Unteranwendungen innerhalb der Anwendung für andere GruppeN einrichten, jedoch nicht für die eigene Gruppe.
Referenz	Mitglieder der Gruppe können die Referenz verwenden, aktualisieren oder löschen. Sie können private Referenzen veröffentlichen und öffentliche Referenzen privatisieren.

Dimension auswählen

Wenn Sie über eine einzelne Dimension auf das Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen**, ist die Option **Dimension auswählen** verfügbar. Mit dieser Option können Sie für Elemente in mehreren Dimensionen Zugriffsberechtigungen erteilen.

Klicken Sie nach Zuweisung der Zugriffsberechtigungen für eine Dimension auf "Speichern" und wählen Sie dann eine neue Dimension aus der Liste "Dimension auswählen" aus. Nachdem Sie für alle gewünschten Dimensionen Berechtigungen zugewiesen haben, klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld zu schließen.

Dialogfeld "Cube auswählen"

Wählen Sie den Cube-Namen aus, den Sie in das Arbeitsblatt oder in eine Formel einfügen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Cube für Rules auswählen"

Wählen Sie den Cube aus, für den Sie eine neue Rule erstellen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Dimension auswählen"

Wählen Sie den Dimensionsnamen aus, den Sie in das Arbeitsblatt oder die Formel einfügen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Dimensionsarbeitsblatt öffnen"

Wählen Sie das Dimensionsarbeitsblatt aus, das Sie öffnen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Element auswählen"

Wählen Sie den Elementnamen aus, den Sie in das Arbeitsblatt oder Formel einfügen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Dialogfeld "Rules-Arbeitsblatt auswählen"

Wählen Sie das Rules-Arbeitsblatt aus, das Sie öffnen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

Server-Explorer (Hauptfenster)

Linker Ausschnitt (Struktur)

Enthält eine hierarchische Ansicht aller Objekte auf den Servern, mit denen Sie derzeit verbunden sind.

Rechter Ausschnitt (Eigenschaften)

Zeigt die Eigenschaften des Objekts, das im linken Ausschnitt des Server-Explorers ausgewählt ist. Die Eigenschaften variieren je nach ausgewähltem Objekt.

Menü "Datei"

Im Menü **Datei** des Server-Explorers stehen folgende Optionen zur Verfügung.

Menüoption	Beschreibung
Optionen	Öffnet das CXL-Dialogfeld **Optionen**.
Lokalen Server herunterfahren	Fährt den lokalen Server herunter und fordert Sie auf, Datenänderungen zu speichern. Diese Option ist nur verfügbar, wenn der lokale Server ausgeführt wird.
Lokalen Server starten	Startet den lokalen Server. Diese Option ist nur verfügbar, wenn der lokale Server nicht ausgeführt wird.
Verfügbare Server aktualisieren	Aktualisiert die Anzeige der verfügbaren Server im linken Ausschnitt des Server-Explorers.
Beenden	Schließt den Server-Explorer sowie alle anderen mit Xcelerator verknüpften Fenster.

Dynamisches Menü

Die im zweiten Menü verfügbaren Optionen richten sich nach dem Objekt, das im linken Ausschnitt des Server-Explorers ausgewählt ist.

Server-Gruppe

Folgende Optionen sind im Xcelerator-Menü verfügbar, wenn Sie die Server-Gruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Daten überall speichern	Speichert die Daten auf allen Servern, an die Sie gegenwärtig angeschlossen sind.

Server

Die folgenden Optionen sind im Menü **Server** verfügbar, wenn Sie einen einzelnen Server im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Daten speichern	Speichert alle Bearbeitungen an den Daten auf dem ausgewählten Server.
Recycle (Lokalen Serverspeicher leeren)	Beendet den lokalen Server und startet ihn neu. Bei dieser Option können Sie wählen, ob die Datenänderungen nach dem Abschalten des lokalen Servers gespeichert oder verworfen werden sollen.
Beenden	Fährt den lokalen Server herunter. Diese Option ist nur verfügbar, wenn der lokale Server ausgewählt ist.
Sicherheit, Benutzer/Gruppen	Öffnet das Dialogfeld **Benutzer/Gruppeneditor** für den ausgewählten Server. Für den Zugriff auf das Dialogfeld **Benutzer/Gruppeneditor** benötigen Sie Admin-Berechtigung für den Server.
Sicherheit, Kennwort ändern	Öffnet das Dialogfeld **Kennwort ändern**, über das Sie das Kennwort am ausgewählten Server ändern können.
Sicherheit, Sicherheit aktualisieren	Aktualisiert alle Sicherheitsstrukturen und -zuweisungen auf dem ausgewählten Server.

Option	Beschreibung
Berechtigungszuweisungen	Ermöglicht dem Administrator das Aktivieren von Berechtigungen für bestimmte Funktionen nach Benutzergruppe. An der Schnittstelle zwischen Benutzergruppe und Berechtigung kann der Administrator die Option "Gewähren" oder "Verweigern" (bzw. keine Auswahl) auswählen, um die jeweilige Berechtigung für die Benutzergruppe zu aktivieren oder deaktivieren. Einige Berechtigungseinstellungen können je nach Serverkonfiguration ignoriert werden. Für eine Benutzergruppe können folgende Berechtigungen festgelegt werden: • **Zugriff auf Server-Explorer unterbinden** Um den Start des Server-Explorers zu verhindern, klicken Sie auf die Schnittstelle zwischen dieser Berechtigung und der Benutzergruppe, und wählen Sie die Option **Gewähren** aus. Wenn Sie keine Auswahl treffen oder "Verweigern" auswählen, kann der Server-Explorer von dieser Benutzergruppe verwendet werden. • **Rückschreibmodus persönlicher Arbeitsbereich** Wenn Sie einer Benutzergruppe die Verwendung von persönlichen Arbeitsbereichen gestatten möchten, klicken Sie auf die Schnittstelle zwischen der Benutzergruppe und dieser Berechtigung und anschließend auf **Gewähren**. Wenn Sie keine Auswahl treffen oder "Verweigern" auswählen, darf diese Benutzergruppe keine persönlichen Arbeitsbereiche verwenden. Wenn "DisableSandboxing" auf "T" eingestellt ist, wird diese Berechtigungszuweisung ignoriert. • **Sandbox** Wenn Sie einer Benutzergruppe die Verwendung von Sandboxes zur Erstellung mehrerer Simulationen gestatten möchten, klicken Sie auf die Schnittstelle zwischen der Benutzergruppe und dieser Berechtigung und anschließend auf **Gewähren**. Wenn Sie keine Auswahl treffen oder "Verweigern" auswählen, darf diese Benutzergruppe nicht mehrere Sandboxes verwenden. Wenn "DisableSandboxing" auf "T" eingestellt ist, wird diese Berechtigungszuweisung ignoriert. Weitere Informationen finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Betriebshandbuch* und *Benutzerhandbuch*.
Transaktionsprotokoll anzeigen	Öffnet das Dialogfeld **Abfrage des Transaktionsprotokolls**, über das Sie ein Protokoll der Transaktionen für den ausgewählten Server anzeigen können.
Meldungsprotokoll anzeigen	Öffnet das Dialogfeld **Meldungsprotokoll**, in dem die auf dem ausgewählten Server aufgezeichneten Meldungen angezeigt werden.

Option	Beschreibung
Leistungsüberwachung starten	Startet die Leistungsüberwachungsfunktion. Wenn die Leistungsüberwachung ausgeführt wird, füllt Xcelerator mehrere Steuer-Cubes mit Daten, sodass Sie Statistiken für Cubes, Clients und Server verfolgen können.
Leistungsüberwachung beenden	Beendet die Leistungsüberwachungsfunktion.
Verzögerte Aktualisierungen, Stapelaktualisierungen starten	Startet die Aktualisierung in Stapeln, die dann an den ausgewählten Server gesendet werden.
Verzögerte Aktualisierungen, Stapelaktualisierungen beenden	Beendet die Stapelaktualisierung und sendet alle Bearbeitungen an den ausgewählten Server.
Server-Manager	Öffnet das Dialogfeld **Client-Nachrichtenzentrum**, in dem Sie den ausgewählten Sender herunterfahren, die Clients abmelden und Meldungen senden können.
Herunterfahren abbrechen	Bricht einen zuvor ausgegebenen Befehl zum Beenden des Servers ab.
Eigene Verbindung unterbrechen	Trennt den Client vom ausgewählten Server.
Wer bin ich	Gibt eine Meldung mit Ihrem Benutzernamen auf dem Server aus.

Anwendungen

Die folgenden Optionen sind im Menü **Anwendungen** verfügbar, wenn Sie eine Anwendungsgruppe oder eine individuelle Anwendung im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Öffnen	Erweitert die ausgewählte Anwendung oder Anwendungsgruppe, um Referenzen und Unteranwendungen anzuzeigen.
Schließen	Schließt die ausgewählte Anwendung oder Anwendungsgruppe, um Referenzen und Unteranwendungen auszublenden.
Löschen	Löscht die ausgewählte Anwendung. Wenn Sie eine Anwendung löschen, werden automatisch alle Unteranwendungen und Referenzen innerhalb dieser Anwendung ebenfalls gelöscht. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Anwendungsgruppe ausgewählt ist.
Umbenennen	Der ausgewählte Anwendungsname kann jetzt modifiziert werden und Sie können einen neuen Namen für die Anwendung eingeben. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Anwendungsgruppe ausgewählt ist.

Option	Beschreibung
Sicherheit, Sicherheitszuweisungen	Öffnet das Xcelerator-Fenster **Sicherheitszuweisungen**, in dem Sie Sicherheitsrechte für die Referenzen und direkten Unteranwendungen zuweisen können, die sich innerhalb der ausgewählten Anwendung oder Anwendungsgruppe befinden.
Sicherheit, Als Öffentlich definieren	Diese Option erlaubt das Veröffentlichen einer privaten Anwendung Wenn Sie eine Anwendung veröffentlichen, werden automatisch alle Unteranwendungen und Referenzen innerhalb dieser Anwendung ebenfalls veröffentlicht. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Anwendungsgruppe ausgewählt ist.
Sicherheit, Als Privat definieren	Diese Option erlaubt das Privatisieren einer öffentlichen Anwendung Wenn Sie eine Anwendung privatisieren, werden automatisch alle Unteranwendungen und Referenzen innerhalb dieser Anwendung ebenfalls privatisiert. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn die Anwendungsgruppe ausgewählt ist.

Cubes

Die folgenden Optionen sind im Menü **Cubes** verfügbar, wenn Sie eine Cube-Gruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neuen Cube erstellen	Öffnet das Dialogfeld **Cube erstellen**.
Attribute bearbeiten	Öffnet den Attributeditor für den ausgewählten Cube.
Sicherheitszuweisungen	Öffnet das Xcelerator-Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen** für die Cubes in der ausgewählten Cube-Gruppe. Sie haben nur dann Zugriff auf dieses Dialogfeld, wenn Sie Mitglied der Admin-Gruppe auf dem Server sind, der die Cube-Gruppe enthält.

Cube

Die folgenden Optionen sind im Menü **Cube** verfügbar, wenn Sie einen Cube im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Anzeigen	Öffnet den Cube zur Ansicht im Fenster **CubeViewer**.
In Excel anzeigen	Öffnet den Cube im Fenster **In-Spreadsheet Browser**.
Auswählen	Kopiert den Cube-Namen in die Zwischenablage.

Option	Beschreibung
Neuen Cube erstellen	Öffnet das Dialogfeld **Cube erstellen**.
Cube entladen	Entfernt den ausgewählten Cube aus dem Arbeitsspeicher des Servers.
Cube löschen	Löscht den ausgewählte Cube und alle mit ihm verknüpften Daten. Zum Löschen eines Cubes benötigen Sie Admin-Rechte.
Dimensionen neu anordnen	Öffnet das Fenster **Cube-Optimierung**, in dem Sie die Reihenfolge der Dimensionen im ausgewählten Cube optimieren können.
Rule erstellen	Öffnet den Rules-Editor, mit dem Sie eine Rule für den ausgewählten Cube erstellen können.
Rule löschen	Löscht die mit dem ausgewählten Cube verknüpfte Rule. Zum Löschen einer Rule, die mit einem Cube verknüpft ist, benötigen Sie Admin-Berechtigung für diesen Cube.
Als ASCII-Daten exportieren	Exportiert die in dem ausgewählten Cube enthaltenen Daten in eine kommagetrennte ASCII-Datei (.cma-Datei).
Daten synchronisieren	Synchronisiert die Daten in dem ausgewählten Cube mit den Daten des assoziierten Replikationsservers.
Sicherheit, Reservieren	Reserviert den ausgewählten Cube vorübergehend, so dass andere Clients die Cube-Daten nicht bearbeiten können. Zum Reservieren des Cubes benötigen Sie die Reservierungsberechtigung.
Sicherheit, Freigeben	Gibt einen reservierten Cube wieder frei, so dass andere Clients die Cube-Daten bearbeiten können. Zur Freigabe des Cubes benötigen Sie die Reservierungsberechtigung.
Sicherheit, Sperren	Sperrt den ausgewählten Cube dauerhaft, so dass andere Clients die Cube-Daten nicht bearbeiten können. Zum Sperren des Cubes benötigen Sie die Sperrberechtigung.
Sicherheit, Entsperren	Entsperrt den ausgewählten Cube, so dass andere Clients die Cube-Daten bearbeiten können. Zum Entsperren eines Cubes benötigen Sie die Admin-Berechtigung.
Eigenschaften	Öffnet das Dialogfeld **Cube-Eigenschaften**, in dem Sie Wert- und Zeitdimensionen einstellen können.

Dimensionen

Die folgenden Optionen sind im Menü **Dimensionen** verfügbar, wenn Sie eine Dimensionsgruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neue Dimension erstellen	Öffnet den Dimensionseditor, in dem Sie eine neue Dimension erstellen können.
Attribute bearbeiten	Öffnet den Attributseditor, mit dem Sie allen Dimensionen in der ausgewählten Gruppe Attribute zuweisen und diese bearbeiten können.
Sicherheitszuweisungen	Öffnet das Xcelerator-Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen**, in dem Sie Sicherheitsrechte für jede Dimension in der Gruppe zuweisen können. Um diese Option verwenden zu können, müssen Sie Mitglied der Admin-Gruppe sein.

Dimension

Die folgenden Optionen sind im Menü **Dimensionen** verfügbar, wenn Sie eine Dimension im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neues Subset einfügen	Öffnet den Subset-Editor für die Dimension.
Auswählen	Kopiert den Dimensionsnamen in die Zwischenablage.
Dimensionsstruktur bearbeiten	Öffnet die ausgewählte Dimension für die Bearbeitung im Dimensionseditor. Sie benötigen hierzu die Schreibberechtigung für die ausgewählte Dimension.
Neue Dimension erstellen	Öffnet einen leeren Dimensionseditor, in dem Sie eine neue Dimension erstellen können. Zum Erstellen einer neuen Dimension müssen Sie Mitglied der Admin-Gruppe sein.
Dimension exportieren	Exportiert die ausgewählten Dimensionen als eine kommagetrennte Datei (.cma).
Dimension löschen	Löscht die ausgewählte Dimension. Zum Löschen einer Dimension müssen Sie Mitglied der Admin-Gruppe sein.
Elementenreihenfolge festlegen	Öffnet das Dialogfeld **Dimensionselemente sortieren**, in dem Sie die Reihenfolge für die Elemente in der ausgewählten Dimension festlegen können.
Elementattribute bearbeiten	Öffnet den Attributseditor, mit dem Sie allen Elementen in der ausgewählten Dimension Attribute zuweisen und diese bearbeiten können.
Daten synchronisieren	Synchronisiert die Daten in der ausgewählten Dimension mit den verknüpften Daten von allen replizierten Servern.

Option	Beschreibung
Sicherheit, Reservieren	Reserviert die ausgewählte Dimension vorübergehend, so dass andere Clients die Dimensionsstruktur nicht bearbeiten können. Zum Reservieren einer Dimension benötigen Sie die Reservierungsberechtigung. Beachten Sie, dass dabei lediglich die Dimensionsstruktur reserviert wird. Es werden jedoch nicht die Daten reserviert, die durch die Elemente in der ausgewählten Dimension identifiziert werden.
Sicherheit, Freigeben	Gibt die reservierte Dimension wieder frei, so dass andere Clients die Dimensionsstruktur bearbeiten können. Zur Freigabe einer Dimension benötigen Sie die Reservierungsberechtigung. Beachten Sie, dass dadurch lediglich die Dimensionsstruktur freigegeben wird. Es werden jedoch nicht die Daten freigeben, die durch die Elemente in der ausgewählten Dimension identifiziert werden.
Sicherheit, Sperren	Sperrt die ausgewählte Dimension dauerhaft, so dass andere Clients die Dimensionsstruktur nicht bearbeiten können. Zum Sperren einer Dimension benötigen Sie die Sperrberechtigung. Beachten Sie, dass diese Option lediglich die Dimensionsstruktur sperrt. Es werden jedoch nicht die Daten gesperrt, die durch die Elemente in der ausgewählten Dimension identifiziert werden.
Sicherheit, Entsperren	Entsperrt die ausgewählte Dimension, so dass andere Clients die Dimensionsstruktur bearbeiten können. Zum Entsperren einer Dimension benötigen Sie Admin-Privilegien. Beachten Sie, dass diese Option lediglich die Dimensionsstruktur entsperrt. Es werden jedoch nicht die Daten entsperrt, die durch die Elemente in der ausgewählten Dimension identifiziert werden.
Sicherheit, Elementsicherheitszuweisung	Öffnet das Xcelerator-Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen**, in dem Sie Sicherheitsrechte für jedes Element in der Dimension zuweisen können. Sie benötigen hierzu die Schreibberechtigung für die ausgewählte Dimension.

Cube-Ansichten

Die folgenden Optionen sind im Menü **Ansichten** verfügbar, wenn Sie eine Ansichtsgruppe im Server-Explorer.

Option	Beschreibung
Neue Ansicht erstellen	Öffnet das Fenster **CubeViewer**, in dem Sie eine neue Ansicht konfigurieren können.

CubeView

Die folgenden Optionen sind im Menü **Ansichten** verfügbar, wenn Sie eine Ansicht im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Anzeigen	Öffnen Sie die Ansicht im Cube Viewer.
In Excel anzeigen	Öffnet die Ansicht im Fenster **In-Spreadsheet-Browser**.
Als ASCII-Daten exportieren	Öffnet das Fenster **Abfrage**, in dem Sie die Ansicht als kommagetrennte Datei (.cma) exportieren können.
Veröffentlichen	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie eine private Ansicht auswählen. Über diese Option können Sie eine private Ansicht in eine öffentliche Ansicht umwandeln. Öffentliche Ansichten stehen allen Clients zur Verfügung, die Leseberechtigung für den Cube besitzen, in der die Ansicht enthalten ist.
Ansicht löschen	Löscht die ausgewählte Ansicht. Diese Option löscht nur die Ansichtskonfiguration, nicht jedoch die darin enthaltenen Daten.

Subsets

Die folgenden Optionen sind im Menü **Subset** verfügbar, wenn Sie eine Subsetgruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neues Subset einfügen	Öffnet das Subset-Editor-Fenster, in dem Sie ein neues Subset definieren können.

Subset

Die folgenden Optionen sind im Menü **Subset** verfügbar, wenn Sie ein Subset im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Öffnen	Öffnet das ausgewählte Subset im Fenster **Subset-Editor**.
Neues Subset erstellen	Öffnet den Subset-Editor für die Dimension, zu der das ausgewählte Subset gehört. In diesem Fenster können Sie ein neues Subset definieren.
Veröffentlichen	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie ein privates Subset auswählen. Über diese Option können Sie ein privates Subset in ein öffentliches Subset umwandeln. Öffentliche Subsets stehen allen Clients zur Verfügung, die Leseberechtigung für die Dimension besitzen, in der das Subset enthalten ist.
Subset löschen	Löscht das ausgewählte Subset. Diese Option löscht nur die Subset-Konfiguration, jedoch nicht die im Subset enthaltenen Elemente aus der übergeordneten Dimension.

Replikationen

Die folgenden Optionen sind im Menü **Replikationen** verfügbar, wenn Sie eine Replikationsgruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neue Replikation einfügen	Öffnet das Dialogfeld **Server-Replikationsobjekt erstellen**, in dem Sie eine neue Replikationsverbindung einrichten können.

Replikation

Die folgenden Optionen sind im Menü **Replikation** verfügbar, wenn Sie eine Replikation im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Daten synchronisieren	Synchronisiert die Daten zwischen den Ziel- und Quellenservern.
Replikationsparameter modifizieren	Öffnet das Dialogfeld **Server-Replikationsobjekt erstellen**, in dem Sie die Parameter für die ausgewählte Replikationsverbindung ändern können.
Replikation löschen	Löscht die ausgewählte Replikationsverbindung.
Beteiligte Jobs anzeigen	Öffnet das Dialogfeld **Jobs zum Bearbeiten auswählen**. Über dieses Dialogfeld können Sie die ausgewählte Replikation von allen assoziierten Jobs entfernen.

Cube replizieren

Die folgenden Optionen sind im Menü **Cube** verfügbar, wenn Sie einen replizierten Cube im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Replizieren	Öffnet das Dialogfeld **Cube replizieren** für den ausgewählten Cube. In diesem Dialogfeld können Sie Replikationsparameter definieren und den Cube replizieren.
Daten synchronisieren	Synchronisiert die Daten zwischen dem replizierten Cube und dem Quellenserver.

Prozesse

Die folgenden Optionen sind im Menü **Prozesse** verfügbar, wenn Sie eine Prozessgruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neuen Prozess erstellen	Öffnet den TurboIntegrator, in dem Sie einen neuen Prozess erstellen können.

Option	Beschreibung
Sicherheitszuweisungen	Öffnet das Xcelerator-Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen**, in dem Sie Sicherheitsrechte für die Prozesse auf dem aktuellen Server festlegen können.

Prozesse

Die folgenden Optionen sind im Menü **Prozesse** verfügbar, wenn Sie einen Prozess im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Beteiligte Jobs anzeigen	Öffnet das Dialogfeld **Jobs zum Bearbeiten auswählen**. Über dieses Dialogfeld können Sie den ausgewählten Prozess von allen assoziierten Jobs entfernen.
Prozess bearbeiten	Öffnet den ausgewählten Prozess in einem TurboIntegrator-Fenster.
Prozess ausführen	Führt den aktuellen Prozess aus.
Ansicht	Zeigt einen Prozess im Nur-Lesemodus an. Ermöglicht Mitgliedern der DataAdmin- und der SecurityAdmin-Gruppe, einen Prozess im Nur-Lesemodus anzuzeigen, wenn die Sicherheitszugriffsoption für diesen Prozess aktiviert ist.
Sicherheitszugriff	Steuert, ob ein Prozess Sicherheitsdaten im Skript des Prozesses modifizieren darf. Nur Mitglieder der ADMIN- und SecurityAdmin-Gruppen dürfen diese Option einstellen. Diese Option wird für jeden Prozess separat aktiviert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über das Sichern von Prozessen im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.
Prozess löschen	Löscht den ausgewählten Prozess.
Aktive Sandbox verwenden	Konfiguriert den Prozess so, dass beim Ausführen des Prozesses statt der Basisdaten die Daten der aktuell aktiven Sandbox verwendet werden. Die aktive Sandbox wird durch Auswahl im CubeViewer festgelegt.

Jobs

Die folgenden Optionen sind im Menü **Jobs** verfügbar, wenn Sie eine Jobgruppe im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Neuen Job erstellen	Öffnet den Job-Assistentenzur Planung eines neuen Jobs.
Sicherheitszuweisungen	Öffnet das Xcelerator-Dialogfeld Sicherheitszuweisungen, in dem Sie Sicherheitsrechte für die Jobs auf dem aktuellen Server festlegen können.

Job

Die folgenden Optionen sind im Menü **Jobs** verfügbar, wenn Sie einen individuellen Job im Server-Explorer auswählen.

Option	Beschreibung
Planung aktivieren	Diese Option schaltet den Status der Jobausführung um. Wählen Sie diese Option aus, um den ausgewählten Job für die Ausführung zu aktivieren. Bei einem aktivierten Job wird neben dieser Option ein Häkchen angezeigt. Durch erneute Auswahl der Option können Sie den ausgewählten Job deaktivieren.
Bearbeiten	Öffnet den Job zur Bearbeitung im Job-Assistenten. Vor der Bearbeitung müssen Sie den Job deaktivieren.
Ausführen	Führt den ausgewählten Job aus.
Löschen	Löscht den ausgewählten Job. Vor dem Löschen müssen Sie den Job deaktivieren.

Menü "Bearbeiten"

Im Menü **Bearbeiten** des Server-Explorers stehen folgende Optionen zur Verfügung.

Option	Beschreibung
Kopieren	Kopiert die ausgewählte Objektbeschriftung in die Zwischenablage.
Löschen	Löscht das ausgewählte Objekt vom Server.

Menü "Ansicht"

Im Menü **Ansicht** des Server-Explorers stehen folgende Optionen zur Verfügung.

Option	Beschreibung
Statusleiste	Blendet die Statusleiste am unteren Rand des Server-Explorer ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Statusleiste angezeigt wird.

Option	Beschreibung
Symbolleiste	Blendet die Symbolleiste am oberen Rand des Server-Explorers ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Symbolleiste angezeigt wird.
Eigenschaftsfenster	Blendet den Fensterausschnitt **Eigenschaften** im Server-Explorer ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass der Ausschnitt **Eigenschaften** angezeigt wird.
Objekte: Anwendungen Cubes Dimensionen Replikationen Prozesse Jobs	Blendet die Objekte im linken Ausschnitt (Struktur) des Server-Explorer ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass das ausgewählte Objekt angezeigt wird.
Alle untergeordneten Elemente schließen	Verkleinert die Struktur im linken Ausschnitt des Server-Explorers, um alle untergeordneten Elemente eines ausgewählten Objekts auszublenden.
Alle untergeordneten Elemente erweitern	Erweitert die Struktur im linken Ausschnitt des Server-Explorers, um alle untergeordneten Elemente eines ausgewählten Objekts einzublenden.
Systemobjekte anzeigen	Blendet die Steuer-Cubes und -dimensionen im linken Ausschnitt des Server-Explorers ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Steuerobjekte angezeigt werden.

Option	Beschreibung
Aktualisieren	Aktualisiert die aktuelle hierarchische Anzeige der Objekte im linken Ausschnitt des Server-Explorers.

Subset-Editor

Ausschnitt "Elemente"

Enthält eine hierarchische Ansicht aller Elemente im aktuell angezeigten Subset.

Ausschnitt "Eigenschaften"

Zeigt die Eigenschaften der Elemente, die im linken Ausschnitt des Subset-Editors ausgewählt sind. Wenn Sie ein konsolidiertes Element auswählen, sehen Sie in diesem Ausschnitt die Namen, Typen und Gewichtungen aller untergeordneten Elemente des konsolidierten Elements.

Hinweis: Wenn Sie einen außergewöhnlich großen Dimensionssatz im Subset-Editor mithilfe des Ausschnitts **Eigenschaften** einsehen, kann es zu Leistungseinbußen kommen. Dies kann passieren, wenn Sie im Ausschnitt **Elemente** eine Konsolidierung auswählen und Xcelerator die gesamte Liste mit verwandten Elementen und Eigenschaften im Ausschnitt **Eigenschaften** anzeigen muss.

Wenn Sie mit großen Dimensionssätzen arbeiten, möchten Sie eventuell den Ausschnitt **Eigenschaften** ausblenden. Zum Ausblenden des Ausschnitts **Eigenschaften** klicken Sie auf die Option **Eigenschaftsfenster** im Menü **Ansicht**, um das Häkchen neben der Option zu entfernen.

Menü "Subset"

Menüoption	Beschreibung
Öffnen	Öffnet das CXL-Dialogfeld **Subset speichern**. Wählen Sie ein Subset aus der Liste aus und klicken Sie auf OK, um das Subset zu öffnen.
Neu laden	Lädt erneut die aktuelle Subset-Definition.
Speichern	Speichert die aktuelle Subset-Definition.
Speichern unter	Speichert die aktuelle Subset-Definition unter einem neuen Namen.
Schließen	Schließt den Subset-Editor.

Menü "Bearbeiten"

Menüoption	Beschreibung
Rückgängig	Macht die letzte Aktion rückgängig.
Wiederholen	Stellt die letzte rückgängig gemachte Aktion wieder her.
Ausschneiden	Schneidet ausgewählte Elemente aus und platziert sie in die Zwischenablage.
Kopieren	Kopiert ausgewählte Elemente in die Zwischenablage.
Elemente ohne Duplikate kopieren	Kopiert den Elementnamen als MDX-Ausdruck in die Zwischenablage. Der kopierte Elementname kann dann in das Ausdruck-Fenster des Subset-Editors eingefügt werden.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage an der aktuellen Einfügemarke ein.
Oberhalb einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage vor dem ausgewählten Element ein.
Unterhalb einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage nach dem ausgewählten Element ein.
Subset einfügen	Öffnet eine neue Instanz des Subset-Editors, damit Sie dem aktuellen Subset eine benutzerdefinierte Konsolidierung hinzufügen können.
Behalten	Behält nur die gegenwärtig ausgewählten Elemente im Ausschnit **Elemente** des Subset-Editors und entfernt alle anderen Elemente.
Löschen	Entfernt die ausgewählten Elemente aus der aktuellen Subset-Definition.
Elemente auswählen, Horizontal	Kopiert die ausgewählten Elemente in horizontaler Ausrichtung in die Zwischenablage, so dass sie in eine Arbeitsblattzeile eingefügt werden können.
Elemente auswählen, Vertikal	Kopiert die ausgewählten Elemente in vertikaler Ausrichtung in die Zwischenablage, so dass sie in eine Arbeitsblattspalte eingefügt werden können.
Sortieren, Absteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in absteigender alphabetischer Reihenfolge.
Sortieren, Aufsteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge.
Sortieren, Hierarchie	Sortiert alle Elemente im Ausschnit **Elemente** in hierarchischer Reihenfolge, so dass Sie die Beziehungen zwischen über- und untergeordneten Elementen erkennen können.
Sortieren, Index aufsteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in aufsteigender Reihenfolge gemäß ihrem Elementindexwert.

Menüoption	Beschreibung
Sortieren, Index absteigend	Sortiert alle Elemente im Ausschnitt **Elemente** in absteigender Reihenfolge gemäß ihrem Elementindexwert.
Drilldown	Zeigt die direkt untergeordneten Elemente der ausgewählten Elemente an.
Roll-Up	Zeigt die direkt übergeordneten Elemente der ausgewählten Elemente an.
Elemente erweitern	Zeigt alle untergeordneten Elemente der ausgewählten Elemente an.
Elemente schließen	Schließt die ausgewählten Konsolidierungen, so dass die untergeordneten Elemente nicht angezeigt werden.
Filtern nach, Ebene	Öffnet das Dialogfeld **Filtern nach Ebene**, in dem Sie Elemente nach ihrer Hierarchieebene auswählen können.
Filtern nach, Attribut	Öffnet das Dialogfeld **Filtern nach Attribut**, in dem Sie Elemente nach ihrem Attributswert auswählen können.
Filtern nach, Abfrage	Hiermit können Sie nur diese Elemente auswählen, die einer benutzerdefinierte Abfrage entsprechen. Diese Option ist nur dann verfügbar, wenn Sie den Subset-Editor durch Klicken auf eine Dimensionsbeschriftung im Fenster **CubeViewer** öffnen.
Filtern nach, Platzhalter	Über diese Option können Sie Elemente auswählen, die mit einer benutzerdefinierten Suchfolge übereinstimmen.
Alias auswählen	Öffnet das CXL-Dialogfeld **Aliase** zur Auswahl eines zuvor definierten Alias, der für die Anzeige von Elementnamen verwendet werden soll.
Sicherheit, Reservieren	Reserviert das ausgewählte Element vorübergehend, so dass andere Clients die durch dieses Element identifizierten Daten nicht bearbeiten können. Zum Reservieren eines Elements benötigen Sie Reservierungsberechtigung.
Sicherheit, Freigeben	Gibt ein reserviertes Element frei, so dass andere Clients die durch dieses Element identifizierten Daten bearbeiten können. Zum Freigeben eines Elements benötigen Sie Reservierungsberechtigung.
Sicherheit, Sperren	Sperrt das ausgewählte Element dauerhaft, so dass andere Clients die durch dieses Element identifizierten Daten nicht bearbeiten können. Zum Sperren eines Elements benötigen Sie Sperrberechtigung.

Menüoption	Beschreibung
Sicherheit, Entsperren	Entsperrt das ausgewählte Element, so dass andere Clients die durch dieses Element identifizierten Daten bearbeiten können. Zum Entsperren einer Dimension benötigen Sie Admin-Privilegien.
Elementformate bearbeiten	Öffnet das Arbeitsblatt **Elementformate bearbeiten**, in dem Sie Anzeigeformate für dynamische Schnitte und Xcelerator-Websheets definieren können.

Menü "Ansicht"

Menüoption	Beschreibung
Symbolleisten	Öffnet ein Untermenü, mit dem Sie die Anzeige aller Symbolleisten im Subset-Editor aktivieren bzw. deaktivieren können. Ein Häkchen gibt an, dass eine Symbolleiste angezeigt wird.
Statusleiste	Blendet die Statusleiste am unteren Rand des Subset-Editors ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass die Statusleiste angezeigt wird.
Eigenschaftsfenster	Blendet den Ausschnitt **Eigenschaften** ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass der Ausschnitt **Eigenschaften** angezeigt wird.
Ausdruck-Fenster	Blendet das Ausdruck-Fenster im unteren Bereich des Subset-Editors ein oder aus. Ein Häkchen gibt an, dass das Ausdruck-Fenster angezeigt wird.
Nach oben erweitern	Diese Option legt fest, wie Konsolidierungen bei einem Drilldown erweitert und verkleinert werden. Ist diese Option aktiviert, expandieren die Elemente einer Konsolidierung beim Drilldown nach oben. Ist diese Option deaktiviert, expandieren die Elemente einer Konsolidierung beim Drilldown nach unten. Wenn die Option **Nach oben erweitern** in einem Subset aktiviert ist, hat ein Drilldown im Cube Viewer, In-Spreadsheet-Browser oder Schnitt folgendes Resultat: Ist die Option in einem Zeilen-Subset aktiviert, zeigt ein Drilldown einer Konsolidierung die Elemente über der Konsolidierung an. Ist die Option in einem Spalten-Subset aktiviert, zeigt ein Drilldown einer Konsolidierung die Elemente links neben der Konsolidierung an.
Aktualisieren	Aktualisiert die Anzeige des Ausschnitts **Elemente**.

Menü "Extras"

Menüoption	Beschreibung
Ausdruck aufzeichnen	Startet die Aufzeichnung der Aktionen im Subset-Editor.
Aufzeichnung beenden	Beendet die Aufzeichnung der Aktionen im Subset-Editor. Nach dem Ende der Aufzeichnung erstellt Xcelerator einen MDX-Ausdruck, den Sie speichern können, um ein dynamisches Subset zu erstellen.
Ausdruck löschen	Löscht den Inhalt des Ausdrucksfenster.
Filter	Öffnet das Dialogfeld **Subset filtern**, in dem Sie ein dynamisches Subset auf der Basis von Cube-Werten erstellen können.

Das CXL-Dialogfeld "Aliase"

Wählen Sie zur Anzeige der aktuellen Subsetelemente nach zugewiesenen Aliasnamen einen Aliasnamen aus der Liste aus und klicken Sie auf **OK**.

Das CXL-Dialogfeld "Optionen"

Folgende Optionen können im CXL-Dialogfeld **Optionen** ausgewählt werden.

Anmeldeparameter

Option	Beschreibung
Admin-Host	Geben Sie den Computernamen des Admin-Hosts ein. Der Admin-Host ist der Computer, auf dem der Admin-Server läuft.
Integrierte Anmeldung	Aktivieren Sie diese Option, um die integrierte Anmeldung zu verwenden. Bei deaktivierter Option wird die standardmäßige CXL-Anmeldesicherheit verwendet. In der Voreinstellung ist die Option deaktiviert.

Lokaler Server

Option	Beschreibung
Lokales Serverdatenverzeichnis	Geben Sie den vollständigen Pfad zum lokalen Serverdatenverzeichnis ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen**, um zu dem Verzeichnis zu navigieren. Ferner können Sie auf den Nach-unten-Pfeil klicken, um eine Auswahl aus der Liste der zuletzt aufgesuchten Verzeichnisse zu treffen.

Option	Beschreibung
Beim Start mit lokalem Server verbinden	Aktivieren Sie diese Option, wenn der lokale Server automatisch beim Starten der Xcelerator-Clients gestartet werden soll. In der Voreinstellung ist die Option aktiviert.

Admin-Server Secure Socket Layer

Option	Beschreibung
Zertifikatsautorität	Der volle Pfad der Zertifikatsautoritätsdatei, die das Zertifikat des Admin-Servers ausgestellt hat.
Zertifikatsannullierungsliste	Der volle Pfad der Zertifikatsannulierungsdatei, die von der Zertifikatsautorität erstellt wurde, welche ursprünglich das Zertifikat des Admin-Servers ausgestellt hat. Eine Zertifikatsannullierungsdatei existiert nur, wenn ein Zertifikat annulliert wurde.
Zertifizierte ID	Der Name der Person, für die das Zertifikat des Admin-Servers ausgestellt wurde.
Zertifikatsspeicher verwenden	Wählen Sie diese Option, wenn die Zertifikatsautoriät, die ursprünglich das Zertifikat für den Admin-Server erstellt hat, das Zertifikat vom Windows-Zertifikatsspeicher während der Laufzeit exportieren soll. Wenn diese Option ausgewählt wird, müssen Sie einen Wert für Exportzertifikats-ID im ICAS-Dialogfeld **Optionen** bestimmen.
Exportzertifikats-ID	Der Identitätsschlüssel, der zum Export des Zertifikats der Zertifikatsautorität vom Zertifikatsspeicher verwendet wird, die ursprünglich das Zertifikat für den Admin-Server ausgestellt hat. Dieser Parameter ist nur bei Verwendung der Option **Zertifikatsspeicher verwenden** erforderlich.

Dialogfeld "Abfrage des Transaktionsprotokolls"

Über das Dialogfeld **Abfrage des Transaktionsprotokolls** können Sie Datensätze im CXL-Transaktionsprotokoll (**Tm1s.log**) abfragen und anzeigen. Das Dialogfeld enthält Felder für vier Parameter, die Sie für die Abfrage definieren müssen.

Option	Beschreibung
Startzeit auswählen	Startdatum und -zeit für die Abfrage. Xcelerator führt die Abfrage bei allen Datensätzen durch, die zu oder nach dem angegebenen Zeitpunkt in das Transaktionsprotokoll geschrieben wurden. Sie müssen das Format MM/TT/JJJJ HH:MM:SS zum Spezifizieren einer Startzeit verwenden. Der vorgegebene Startzeitpunkt ist 00:01:00 GMT an dem Tag, an dem die Abfrage durchgeführt wird.
Endzeit auswählen	Enddatum und -zeit für die Abfrage. Bei der Voreinstellung __/__/____ __:__:__ ist kein Enddatum/-zeitpunkt definiert. Wenn Sie die Voreinstellung übernehmen, fragt Xcelerator alle Datensätze bis zu dem Zeitpunkt ab, an dem die Abfrage gestartet wird.
Benutzer auswählen	Die Client(s), für die die Abfrage durchgeführt wird. Sie können einen einzelnen Client oder alle Clients festlegen. Die Voreinstellung lautet alle Clients (*).
Cube(s)	Der/die Cube(s), für den die Abfrage durchgeführt wird. Sie können einen einzelnen Cube oder alle Cubes festlegen. Die Voreinstellung lautet alle Cubes (*).

Zum Definieren eines Parameters klicken Sie neben dem jeweiligen Feld auf den Pfeil.

Dialogfeld "Abfrageergebnisse für das Transaktionsprotokoll"

Das Dialogfeld **Abfrageergebnisse für das Transaktionsprotokoll** stellt die Ergebnisse einer Abfrage des Transaktionsprotokolls in Cube-Form dar. Der Cube enthält für jeden von der Abfrage ausgegebenen Datensatz die folgenden Spalten:

Spalte	Beschreibung
LOGTIME	Der Zeitpunkt, zu dem ein Wert bearbeitet wurde.
REPLICATIONTIME	Der Zeitpunkt, zu dem ein Wert repliziert wurde.
CLIENT	Der Name des Clients, der den Wert erstellt hat.
OLDVALUE	Der Datenwert vor der Bearbeitung.
NEWVALUE	Der Datenwert nach der Bearbeitung.
CUBENAME	Der Cube, an den der Wert übertragen wurde.
KEY N	Der Cube umfasst mehrere Spalten mit der Bezeichnung "Key N". Jede Spalte stellt die Elemente dar, die den Wert identifizieren.

Die Dialogfeld **Abfrageergebnisse für das Transaktionsprotokoll** enthält drei Menüs.

Das Menü **Datei** besteht aus einem einzigen Menüpunkt: **Beenden**.

Das Menü **Hilfe** enthält einen einzigen Menüpunkt, mit dem die Hilfe zum Dialogfeld aufgerufen wird.

Das Menü **Bearbeiten** enthält folgende Optionen:

Menüoption	Beschreibung
Kopieren	Kopiert eine einzelne ausgewählte Zelle in die Zwischenablage.
Ausblenden	Unterdrückt die Anzeige von ausgewählten Datensätzen im Cube. Über die Schaltfläche **Aktualisieren** können Sie die Anzeige von verborgenen Datensätzen wiederherstellen.
Sortieren	Öffnet ein Untermenü, in dem Sie Spalten für die Sortierung oder eine bestimmte Sortierreihenfolge auswählen können.
Suchen	Öffnet das Dialogfeld **Suchen/Ersetzen**, das das Durchsuchen des aktuellen Cubes ermöglicht.
Auswählen	Wählt die markierten Datensätze aus.
Gesamte Auswahl aufheben	Hebt die Auswahl der markierten Datensätze auf.
Alles auswählen	Wählt alle Datensätze im Cube aus.
Gesamte Auswahl aufheben	Hebt die Auswahl aller Datensätze im Cube auf.
Zurücknehmen	Nimmt die ausgewählten Datensätze zurück. Bei diesem Vorgang wird der neue Wert (NEWVALUE) des Datensatzes durch seinen vorherigen Wert (OLDVALUE) ersetzt. Wenn mehrere Datensätze für eine einzelne Cube-Position ausgewählt sind, werden die Datensätze auf den "OLDVALUE" des frühesten Zeitpunkts für "LOGTIME" zurückgenommen.

TurboIntegrator-Editor

Im TurboIntegrator-Editor können Sie Prozesse definieren, um Daten oder Metadaten aus vielen verschiedenen Quellen zu importieren. Der Editor besteht aus fünf Registerkarten, von denen sich einige dynamisch verhalten oder Unterregisterkarten enthalten. Zur Definition eines Prozesses müssen Sie jede Registerkarte in der vorgegebenen Reihenfolge ausfüllen.

Menü "Datei"

Menüoption	Beschreibung
Speichern	Speichert die aktuelle Prozessdefinition.
Speichern unter	Speichert die aktuelle Prozessdefinition unter einem neuen Namen.
Ausführen	Führt den aktuellen Prozess aus.
Beenden	Schließt den TurboIntegrator-Editor.

Menü "Bearbeiten"

Menüoption	Beschreibung
Rückgängig	Macht die letzte Eingabe rückgängig, die auf der Unterregisterkarte des Vorgangs **Prolog**, **Metadaten**, **Daten** oder **Epilog** vorgenommen wurde.
Ausschneiden	Schneidet den ausgewählten Text aus und legt ihn in der Zwischenablage ab.
Kopieren	Kopiert den ausgewählten Text in die Zwischenablage.
Einfügen	Fügt den Inhalt der Zwischenablage in das aktuelle Feld oder die Zelle ein.

Registerkarte "Datenquelle"

Auf der Registerkarte **Datenquelle** können Sie die Datenquelle, aus der Sie Daten importieren möchten, identifizieren und öffnen.

Hinweis: Wenn Sie einen Prozess von einem Xcelerator-Client definieren, stimmt der Pfad zur ASCII- oder ODBC-Datenquelle möglicherweise nicht mit dem vom Server verwendeten Pfad überein. In diesem Fall kann der Prozess nicht ausgeführt werden. So stellen Sie sicher, dass der Prozess fehlerfrei abläuft:

- Definieren Sie einen Prozess, der ODBC-Datenquellen einbezieht, auf dem Server, auf dem sich der Prozess tatsächlich befinden wird. Verwenden Sie zur Definition eines solchen Prozesses keinen Remote-Client.
- Definieren Sie den Pfad zu den ASCII-Datenquellen mithilfe der Windows-Netzwerkumgebung. Damit stellen Sie sicher, dass der Pfad sowohl für Clients als auch für Server eindeutig ist.

Die auf der Registerkarte **Datenquelle** verfügbaren Felder und Optionen richten sich nach dem ausgewählten Datenquellentyp. Die folgenden Tabellen beschreiben die erforderlichen Felder und Optionen für jede Quelle.

ODBC

ODBC-Datenquelle definieren:

Felder	Beschreibung
Name der Datenquelle	Der vollständige Pfad zur ODBC-Datenquelle.
UserName	Ihr Benutzername für die Quelle.
Kennwort	Ihr Kennwort.
Abfrage	Eine SQL-Abfrage für die Datenextrahierung aus der Quelle.
Unicode verwenden	Aktivieren Sie diese Option, um für diese Datenquelle Unicode zu verwenden.
Vorschau	Zeigt die ersten 10 Datensätze an.

Text

ASCII- oder Textdatenquelle definieren:

Felder	Beschreibung
Name der Datenquelle	Der vollständige Pfad zur Quellentextdatei. Um sicherzustellen, dass dieser Pfad sowohl vom Client als auch vom Server erkannt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche **Anzeigen** und definieren Sie den Pfad in der Netzwerkumgebung.
Datenquellenname auf dem Server	Wenn Sie einen neuen Prozess erstellen, nimmt TurboIntegrator an, dass der Datenquellenname auf dem Server identisch mit dem Datenquellennamen ist, der bei der Erstellung des Prozesses verwendet wurde. Falls der Datenquellenname am Server sich von der lokalen Datenquelle unterscheidet, die bei der Erstellung des Prozesses verwendet wurde, geben Sie den vollen Pfad zur Datenquellendatei am Server ein.
Trennzeichentyp	Wenn in der Quelle ein Zeichen zur Spaltendefinition verwendet werden soll, wählen Sie **Getrennt** aus, und wählen Sie anschließend im Feld **Trennzeichen** das gewünschte Zeichen aus.
Feste Breite	Wenn die Quelle eine feste Breite verwendet, wählen Sie **Feste Breite** aus. Öffnen Sie anschließend durch Klicken auf die Schaltfläche **Feldbreite einstellen** das Dialogfeld "Vorschau", um die Spaltenbreiten einzustellen.
Texterkennungszeichen	Geben Sie das in den Quellendaten verwendete Texterkennungszeichen an.
Anzahl der Titeldatensätze	Wenn die Titeldatensätze sich über mehrere Zeilen erstrecken, geben Sie hier die Zeilenanzahl ein. Lassen Sie das Feld andernfalls leer.

Felder	Beschreibung
Zahlentrennzeichen	Geben Sie hier die Zeichen ein, die in der Quelle als **Dezimaltrennzeichen** und als **Tausendertrennzeichen** verwendet werden sollen.

ODBO

ODBC-Datenquelle definieren, die für eine relationale Datenbank eingerichtet ist und mit der Datenquellen-Systemsteuerung von Microsoft(R) Windows(R) erstellt wird:

Cube oder Dimension

Importtyp auswählen:

Felder	Beschreibung
ODBO-Anbieter	Wählen Sie zum Importieren eines ODBO-Cubes aus dem Pulldown-Menü die OLE DB für die OLAP-Datenquelle, einschließlich Microsoft(R) Analysis Services, aus.
ODBO-Speicherort	Geben Sie den Speicherort dieses Anbieters ein. Wenn Sie eine Dimension importieren, können Sie dieses Feld leer lassen.
ODBO-Datenquelle	Geben Sie den Namen ein, den der Administrator einem Satz an Katalogen an einem bestimmten Standort zuweist. In Microsoft Analysis Services ist dies der Name eines registrierten Servers.
ODBO-Katalog	Name, den der Administrator einer bestimmten Sammlung von Datenbanken zuweist (Cubes, Dimensionen und andere Objekte). In MAS ist dies der Name der Datenbank.
ODBO UserID	Gültiger Benutzername für die Datenbank.
ODBO-Kennwort	Gültiges Kennwort in dieser Datenquelle.
Zusätzliche Verbindungsparameter	Geben Sie hier zusätzliche Parameter ein, die die ODBO-Quelle erfordert. Trennen Sie die einzelnen Parameter durch Semikolons. Wenn Sie eine Dimension importieren, können Sie dieses Feld leer lassen.

MDX Abfrage

MDX-basierte Abfrage definieren:

Felder	Beschreibung
Registerkarte "Verbindung"	Geben Sie die erforderlichen Verbindungsinformationen ein. Die Verbindungsparameter sind herstellerspezifisch. Klicken Sie auf "Verbinden". Nach erfolgreicher Verbindung wird die Registerkarte "MDX-Abfrage" verfügbar.
Registerkarte "MDX-Abfrage"	Geben Sie in diese Registerkarte die MDX-Abfrage ein, oder kopieren Sie eine funktionierende MDX-Abfrage aus einer anderen Anwendung hier hinein.

SAP

SAP RFC-Datenquelle definieren:

Registerkarte	Feld	Beschreibung
Verbindung	System	Der Name des SAP-Systems, an das Sie sich anschließen möchten. Wenn der Systemname Leerzeichen enthält, muss der in Anführungszeichen gefasst werden.
	Client	Eine Zahl, die mit der UI-Version auf dem SAP-Server korrespondiert. Beispiel: 498.
	Benutzer	Ihr Benutzername im SAP System.
	Kennwort	Ihr Kennwort im SAP System.
	Sprache	Die Sprache, die Sie zur Anmeldung an das SAP System verwenden möchten. Alle Textbeschreibungen werden ggf. in der gewählten Sprache angezeigt. Der Sprachparameter ist eine Abkürzung mit zwei Buchstaben, z. B. EN=Englisch.
	Zusätzliche Verbindungsparameter	Geben Sie alle weiteren Parameter und Werte ein, die Sie zum Anschluss an das SAP BW System verwenden möchten.
	Paketgröße	Ein Wert, der die Anzahl der Zeilen in jedem Paket begrenzt, das von SAP an Xcelerator geschickt wird. Eine kleinere Paketgröße resultiert in erhöhtem Netzwerkverkehr mit kleinen Paketen, während eine größere Paketgröße in reduziertem Netzwerkverkehr resultiert, allerdings mit größeren Paketen pro Übertragung. Die Standardpaketgröße, die auch gleichzeitig die Mindestpaketgröße darstellt, ist 50.000.

InfoCube

Fläche	Feld	Beschreibung
InfoCube	Technische SAP-Namen anzeigen	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um technische Namen anzuzeigen. Lassen Sie das Kästchen leer, wenn Sie beschreibende Namen anzeigen möchten.
	InfoCube auswählen zum Laden von	Mit dieser Option geben Sie den InfoCube an, aus dem Sie Daten importieren möchten.
	///Zu ladenden Xcelerator-Cube auswählen	Klicken Sie auf diese Option, um den SAP InfoCube in einen vorhandenen Xcelerator-Cube zu laden, und wählen Sie den Cube aus, der die SAP InfoCube-Daten empfangen soll.
	///Zu ladenden Xcelerator-Cube auswählen	Wenn Sie beim Importieren des InfoCube einen neuen Xcelerator-Cube erstellen möchten, geben Sie hier den Namen des neuen Xcelerator-Cubes ein.
Xcelerator-Cube-Aktion	Erstellen	Importiert Daten und Metadaten vom SAP InfoCube und erstellt einen neuen Cube in Xcelerator. Verwenden Sie diese Option nur, wenn keine der Cubes und Dimensionen, die Sie importieren, auf dem Server existieren.
	Neu erstellen	Zerstört einen aktuell existierenden Xcelerator-Cube und baut ihn erneut mit den Daten und Metadaten vom SAP Info Cube auf. Verwenden Sie diese Option nur, wenn die Xcelerator-Cubes und Dimensionen existieren und Sie diese durch die neuen Strukturen und Daten vom SAP InfoCube ersetzen möchten.
	Aktualisieren	Importiert Daten von einem vorhandenen SAP InfoCube und fügt sie in einen vorhandenen Xcelerator-Cube ein. Diese Option verändert nicht die Struktur und Dimensionen des Cubes auf dem Server.
		Prozesse, die "Keine Aktion" spezifizieren, beeinflussen nicht die Daten oder Metadaten des Xcelerator-Cubes.
		Verwenden Sie diese Option, um Prozesse zu testen und zu debuggen oder eigene Spezialvorgänge zu definieren.

Fläche	Feld	Beschreibung
Datenaktion	Werte speichern	Diese Option schreibt Zellenwerte vom SAP InfoCube in den Xcelerator-Cube. Wenn Sie diese Option bei der Auswahl der Option **Cube aktualisieren** wählen, werden die vorhandenen Xcelerator-Cube-Werte durch die vom InfoCube importierten Werte überschrieben.
	Werte sammeln	Die Option **Cube kumulieren** erlaubt das Aggregieren von vorhandenen Xcelerator-Cube-Werten mit Werten, die vom SAP-InfoCube importiert werden.
	Bereich des Ziel-Cubes auf Null setzen	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Aktion **Cube aktualisieren** auswählen. Wählen Sie diese Option, wenn Sie alle Datenpunkte in einer spezifizierten Cube-Ansicht auf Null setzen möchten. So definieren Sie die Cube-Ansicht, die auf Null gesetzt werden soll: • Klicken Sie auf die Ansichtsliste, um eine Ansicht auszuwählen, die auf Null gesetzt werden soll. • Klicken Sie auf die Schaltfläche **Mehr** neben der Optionsliste **Ansicht**, um eine neue Ansicht zu definieren, die auf Null gesetzt werden soll.
	Protokoll aktivieren	Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie die an den Cube-Daten vorgenommenen Änderungen während des Imports eines SAP InfoCube protokollieren möchten. Deaktivieren Sie die Option, wenn Sie während des Imports keine Protokollierung wünschen. **Hinweis:** Die Deaktivierung des Protokolls beschleunigt das Laden und Aktualisieren von Daten. Bei einem Systemausfall haben Sie jedoch keine Möglichkeit, die Aktualisierungen wiederherzustellen.

Registerkarte "Merkmal"

Feld	Beschreibung
Hierarchien auswählen	Geben Sie die Hierarchien in der Datenquelle an.

Feld	Beschreibung	
Evaluierungsdatum	Das Datum, an dem alle zeitabhängigen SAP-Attribute so in Xceleratorimportiert werden, wie sie zum Zeitpunkt des angegebenen Datums existierten. Attribute, die nicht zeitabhängig sind, werden so importiert, wie sie zum Zeitpunkt der Prozessausführung existieren. Wenn dieses Datum gelöscht wird, werden *alle* SAP-Attribute so importiert, wie sie zum Zeitpunkt der Xcelerator-Prozessausführung existieren. Importieren Sie keine Hierarchien mit Intervallen.	
Xcelerator-Dimension	Wählen Sie die vorhandene Xcelerator-Dimension aus, die diesem Merkmal zugeordnet ist. Lassen Sie das Feld leer, wenn das Merkmal nicht in Ihren Xcelerator-Cube importiert werden soll.	
Xcelerator-Dimensionsaktion	Erstellen	Erstellt eine neue Xcelerator-Dimension von einem SAP-Merkmal.
	Neu erstellen	Erstellt eine vorhandene Xcelerator-Dimension neu mit aus dem SAP-Merkmal importierten Elementen.
	Aktualisieren	Aktualisiert eine vorhandene Dimensionsstruktur durch Hinzufügen von neuen Elementen, die vom SAP-Merkmal importiert werden.
	Belassen	Verarbeitet das Merkmal mit TurboIntegrator, verwendet das Merkmal jedoch nicht, um Xcelerator-Dimensionen zu erstellen oder zu modifizieren. Verwenden Sie diese Option, um Prozesse zu testen und zu debuggen oder um das Merkmal auf der Registerkarte **Erweitert** des TurboIntegrator zu manipulieren.
	Nicht laden	Importiert das SAP-Merkmal nicht nach Xcelerator. Das Merkmal wird völlig ausgeschlossen, wenn der SAP InfoCube vom TurboIntegrator verarbeitet wird.
Attribute auswählen	Merkmalsattribute	Definieren Sie Attribute für diese Datenquelle.
	Text	Identifiziert Attribute mit einem Zeichenkettenwert.
	Numerisch	Identifiziert Attribute mit einem numerischen Wert.

Feld	Beschreibung	
	Alias	Identifiziert Attribute, die alternative Namen für die Dimension darstellen, mit dem sie verknüpft sind. Ein Dimensionsalias muss sich von allen anderen Dimensionsaliasnamen und den tatsächlichen Dimensionsnamen unterscheiden.
Kennzahlen auswählen	Wählen Sie jede Kennzahl aus, die Sie in Xceleratorimportieren möchten. Wenn die Kennzahlen einer vorhandenen Xcelerator-Dimension zugeordnet sind, klicken Sie auf die **ICAS**-Spalte **Dimension** und wählen Sie die Dimension, die mit den Kennzahlen korrespondiert.	
Einschränkungen	Einschränkung hinzufügen	Erstellen Sie eine neue Einschränkung für dieses Merkmal.
	SAP-Merkmal	Wählen Sie das Merkmal aus, für das eine Einschränkung festgelegt werden soll.
	Zeichen	Gibt an, ob die Einschränkung inklusive oder exklusive sein soll. Wählen Sie Einschließen, wenn der TurboIntegrator-Prozess nur solche Werte importieren soll, die sich innerhalb der definierten Einschränkungen befinden. Wählen Sie Ausschließen, wenn der TurboIntegrator-Prozess nur solche Werte importieren soll, die sich außerhalb der definierten Einschränkungen befinden.
	Option	Operator für die Einschränkung. Es stehen acht Operatoren zur Auswahl, die in der nachfolgenden Tabelle beschrieben werden.

Operatoren für die Einschränkung von Optionen

Operator	Beschreibung
=	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die gleich dem spezifizierten "Niedrigen Wert" sind.
< >	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die kleiner oder größer als der spezifizierte "Niedrige Wert" sind.
<	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die kleiner als der spezifizierte "Niedrige Wert" sind.

Operator	Beschreibung
>	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die größer als der spezifizierte "Niedrige Wert" sind.
< =	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die kleiner oder gleich dem spezifizierten "Niedrigen Wert" sind.
> =	Die Einschränkung identifiziert nur Merkmale, die größer oder gleich dem spezifizierten "Niedrigen Wert" sind.
[ ]	Die Einschränkung identifiziert nur die Merkmale, die sich innerhalb des angegebenen Bereichs zwischen "Niedrigem Wert" und "Hohem Wert" befinden.
] [	Die Einschränkung identifiziert nur die Merkmale, die sich außerhalb des angegebenen Bereichs zwischen "Niedrigem Wert" und "Hohem Wert" befinden.

Es stehen acht Operatoren zur Auswahl, die in der nachfolgenden Tabelle beschrieben werden.

Geben Sie einen niedrigen Wert für die Einschränkung in der Spalte **Niedriger Wert** ein.

Geben Sie einen hohen Wert für die Einschränkung in der Spalte **Hoher Wert** ein.

Hinweis: Einschränkungen werden nicht durch den TurboIntegrator validiert. Sie müssen sicherstellen, dass die eingegebenen Einschränkungen für die SAP-Daten akkurat und gültig sind.

Sicherheit

Feld	Beschreibung
Sicherheit importieren	Gibt an, dass die Sicherheitszuweisungen für dieses Merkmal importiert werden sollen.
Oberste Konsolidierung	Erstellt eine oberste Konsolidierung mit dem hier eingegebenen Namen für die erstellte Xcelerator-Dimension.

Feld	Beschreibung
Texte eindeutig machen	Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie eindeutige Aliasnamen für alle aus dem SAP-Merkmal erstellten Elemente generieren möchten. Wenn Sie ein SAP-Merkmal in Xcelerator importieren, werden die Merkmalswerte zu Xcelerator-Dimensionselementen und die SAP-Wertbezeichnungen zu Xcelerator-Elementaliasen. Im Xcelerator müssen alle Elementaliase innerhalb einer Dimension eindeutig sein. Wenn ein TurboIntegrator-Prozess versucht, das gleiche Alias mehreren Elementen zuzuordnen, generiert der Prozess Fehler und das Erstellen des Alias schlägt fehl. Wenn die Option "Texte eindeutig machen" aktiviert ist, prüft Xcelerator die importierten SAP-Bezeichnungen und konvertiert sie in Xcelerator-Aliase. Falls Xcelerator entdeckt, dass mehrere Werte identische Bezeichnungen verwenden, hängt Xcelerator den Wertnamen an die Bezeichnung an, um eindeutige Aliase zu generieren. Informationen dazu, wie Sie dasselbe Verhalten mit einem TI-Skript erreichen können, finden Sie unter der Funktion "AttrPutS".
Evaluierungsdatum	Alle Merkmalswerte, die zwischen dem ausgewählten Datum und dem Zeitpunkt der Prozessausführung liegen, werden in Xcelerator importiert. Wenn kein Evaluierungsdatum angegeben wurde, wird als Standarddatum das Ausführungsdatum des TurboIntegrator-Prozesses verwendet.

SAP-Tabelle

Feld	Beschreibung
SAP-Tabelle	Gibt an, dass es sich bei der Datenquelle um eine Abfrage in einer SAP-Tabelle handelt.
Tabellenname	Name der zu verwendenden SAP-Tabelle.
Filterkette	SQL-Filterkette, die in der WHERE-Klausel verwendet werden soll, wenn die vom Turbo Integrator generierte SQL SELECT-Anweisung für die SAP-Tabelle ausgeführt wird.

ODS-Tabelle

Feld	Beschreibung
ODS-Tabelle	Dient dem Export von Xcelerator-Daten in eine ODS-Tabelle, die dann wiederum zum Importieren von Daten über einen SAP InfoCube verwendet werden kann.
ODS-Setup	Details der ODS-Tabelle definieren.
Anzeigen	Wählen Sie hier die als Datenquelle zu verwendende Xcelerator-Ansicht aus.

Feld	Beschreibung
Technische Namen einblenden	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um technische Namen anzuzeigen. Lassen Sie das Kästchen leer, wenn Sie beschreibende Namen anzeigen möchten.
ODS-Tabelle auswählen	Wählen Sie die ODS-Tabelle für den Export aus.
Spalten	Spalten können entweder SAP-Merkmale oder Kennzahlen sein. Sie müssen mit der Struktur einer ODS-Tabelle vertraut sein, um zu wissen, welche Spalten Merkmale und welche Kennzahlen sind; TurboIntegrator differenziert nicht zwischen den ODS-Tabellenspaltentypen. Bei der Zuordnung von Dimensionen zu Merkmalen sind folgende Punkte zu berücksichtigen: • Sie müssen nicht eine Dimension zu jeder Merkmalsspalte in der ODS-Tabelle zuordnen. Einige Spalten haben eventuell keine korrespondierende Xcelerator-Dimension, wenn die Zuordnung abgeschlossen ist. In diesem Fall bleiben die nicht zugeordneten Merkmalsspalten beim Export leer. • Sie sollten nicht eine einzelne Xcelerator-Dimension mehreren ODS-Merkmaltabellenspalten zuordnen. Die TurboIntegrator-Benutzerschnittstelle wird Sie nicht daran hindern; eine solche Zuordnung resultiert jedoch in redundanten Spaltenwerten in der ODS-Tabelle. • Wenn Sie eine Xcelerator-Ansichtstiteldimension einem Merkmal zuordnen und die Titeldimension *kein* benanntes Subset verwendet, wird nur das letzte Element im aktuellen unbenannten Titelsubset in die ODS-Tabelle exportiert. Wenn die Titeldimension ein benanntes Subset *verwendet*, werden alle Subsetelemente in die ODS-Tabelle exportiert.
Werte auswählen	Es wird davon ausgegangen, dass die letzte Dimension in der Quellen-Cube-Ansicht die Wertedimension ist. Wenn Sie eine Wertedimension einer ODS-Tabellenspalte zuordnen, wird die Schaltfläche **Wert** auswählen verfügbar. Wählen Sie das einzelne Element aus, das direkt der Kennzahlenspalte in der ODS-Tabelle zugeordnet ist. Falls die ODS-Tabelle eine einzelne Kennzahlenspalte enthält, können Sie auch die alternative Kennzahl verwenden.

Feld	Beschreibung
Xcelerator-Dimension	Wenn die ODS-Tabelle eine einzelne Kennzahlenspalte enthält, können Sie die Option "_TM1CellValue_" zum Zuordnen der Xcelerator-Cube-Werte zur ODS-Tabelle verwenden. Sie *können nicht* die Option "_TM1CellValue_" verwenden, wenn die ODS-Tabelle mehrere Kennzahlenspalten enthält. Ordnen Sie nicht die Xcelerator-Wertedimension der Kennzahlenspalte zu. Klicken Sie stattdessen auf die **ICAS**-Spalte **Dimension** und wählen Sie **_TM1CellValue_**. Wenn Sie diese alternative Methode zum Zuordnen von Xcelerator-Cube-Werten verwenden, sollte die Xcelerator-Wertedimension *nicht* einer ODS-Spalte zugeordnet werden.

Währung

Feld	Beschreibung
SAP Währung	Dient dazu, Währungsdaten in einen neuen oder vorhandenen dreidimensionalen Cube auf dem Server zu importieren.
Technische SAP-Namen anzeigen	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um technische Namen anzuzeigen. Lassen Sie das Kästchen leer, wenn Sie beschreibende Namen anzeigen möchten.
Cubenamen eingeben	Geben Sie einen vorhandenen dreidimensionalen Cube oder einen neuen Cubenamen ein.
Von Währung	Wählen Sie die ursprüngliche Währung aus, die aus SAP importiert werden soll. Die Liste der verfügbaren Währungen reflektiert die Währungen, die in Ihrem SAP-System definiert sind.
Zieldimension	Geben Sie die Xcelerator-Dimension an, die die SAP-Währungszeichenketten empfangen soll.
Zu Währung	Wählen Sie die zweite Währung aus, die aus SAP importiert werden soll.
Konvertierungstyp	Wählen Sie die Umrechnungsmethode zwischen ursprünglicher Währung und zweiter Währung aus.

IBM Cognos Xcelerator

Verwendet als Datenquelle einen Xcelerator-Cube oder eine Xcelerator-Dimension.

Feld	Beschreibung
Cube-Ansicht Subset	Mit der Schaltfläche **Durchsuchen** können Sie eine vorhandene Xcelerator-Ansicht oder -Dimension zur Verwendung als Datenquelle auswählen. Klicken Sie auf "Vorschau". Füllen Sie dann die Felder auf den anderen Registerkarten aus.

Keine

Dient dem Hinzufügen eines benutzerdefinierten Prologs zu einem Prozess.

Falls der Prozess als Datenquelle Keine enthält, führt der TurboIntegrator sofort den Epilogvorgang aus, sobald der Prolog mit der Verarbeitung fertig ist.

Hinweis: Falls der Prozess als Datenquelle "Keine" enthält, werden die Metadaten- und Datenvorgänge ignoriert. In diesem Fall müssen alle Skripts für den Prozess entweder in den Prolog- oder Epilogvorgängen erstellt werden.

Vorschauraster

Das Vorschauraster zeigt die ersten zehn Datensätze aus der Datenquelle an. Anhand dieses Rasters können Sie die Datenquelle überprüfen und die Struktur der Datensätze erkennen.

Wenn Sie die Datenquelle ändern, klicken Sie zum Aktualisieren der Rasteranzeige erneut auf "Vorschau".

Registerkarte "Variablen"

Die Registerkarte **Variablen** enthält ein Raster und zwei Schaltflächen.

Raster

Über das Raster **Variablen** können Sie Variablen zuweisen und den Inhalt jeder Spalte in der Datenquelle identifizieren. Das Raster **Variablen** enthält folgende Spalten.

Spalte	Beschreibung
Spalten-ID	Führt alle eindeutigen Felder oder Spalten auf, die in der Datenquelle identifiziert sind. Die Zellen dieser Spalte können nicht bearbeitet werden.
Variablenname	Enthält eine automatisch generierte Variable für jede Spalte der Datenquelle. Alle generierten Variablen werden Vn genannt, wobei n bei der ersten Spalte 0 ist und bei jeder nachfolgenden Spalte in der Quelle um jeweils 1 ansteigt. Wenn Sie andere Variablen zuweisen möchten, klicken Sie auf die betreffende Zelle und geben den neuen Variablennamen ein.
Variablentyp	Enthält eine Liste für jede Spalte der Datenquelle. Geben Sie über diese Liste an, ob die Variable eine Zeichenkette oder eine Zahl ist.

Spalte	Beschreibung
Beispielwert	Enthält Beispielwerte aus dem ersten Datensatz der Quelle. Mithilfe dieser Beispielwerte können Sie den Inhalt jeder Quellenspalte leichter identifizieren. Die Zellen der Spalte **Beispielswert** können nicht bearbeitet werden.
Inhalt	Enthält eine Liste für jede Spalte der Datenquelle. Geben Sie über diese Liste den Wertetyp an, der in jeder Quellspalte enthalten ist.
Formel	Diese Spalte ist für alle Felder der Quelle deaktiviert und wird erst dann verfügbar, wenn Sie eine neue Variable erstellen. Doppelklicken Sie beim Erstellen einer neuen Variable auf die dazugehörige Zelle Formel, um das Dialogfeld **Prozessvariablenformel** zu öffnen und eine Formel für die Variable zu erstellen.

Schaltflächen

Schaltfläche	Beschreibung
Neue Variable	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine neue Variable zu erstellen.
Löschen	Klicken Sie auf diese Schaltfläche, um eine benutzerdefinierte Variable zu löschen.

Registerkarte "Zuordnen"

Auf der Registerkarte **Zuordnen** können Sie festlegen, wie die Quellendaten den Cubes, Dimensionen, Daten, Konsolidierungen und Attributen in der Xcelerator-Datenbank zugeordnet werden sollen.

Die Registerkarte **Zuordnen** besteht aus einer Reihe von Unterregisterkarten. Über die darin enthaltenen Optionen können Sie die Variablen für Ihre Quellendaten den vorhandenen Xcelerator-Metadatenstrukturen zuweisen. Die verfügbaren Unterregisterkarten richten sich nach dem in der Datenquelle enthaltenen Wertetyp, der in der Spalte Inhalt der Registerkarte **Variablen** angegeben wurde.

Die Registerkarte **Zuordnen** umfasst folgende Unterregisterkarten.

Cube

Auf der Unterregisterkarte **Cube** geben Sie an, wie TurboIntegrator die importierten Daten den Xcelerator-Cubes zuordnen soll. Die Unterregisterkarte **Cube** umfasst folgende Optionen.

Option	Beschreibung
Cube-Aktion	Wählen Sie eine Option zum Erstellen, Aktualisieren oder Neuerstellen eines Cubes aus bzw. weisen Sie dem Cube keine Aktion zu.

Option	Beschreibung
Cube-Name	Geben Sie den Cube an, auf die sich die Aktion bezieht. Wenn Sie einen neuen Cube erstellen, geben Sie den Cube-Namen in das Eingabefeld ein. Wählen Sie andernfalls einen vorhandenen Cube aus der Liste aus.
Cube-Bereich löschen	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Aktion **Cube aktualisieren** auswählen. Aktivieren Sie diese Option, wenn alle Datenpunkte in einer Cube-Ansicht auf Null gesetzt werden sollen.
Ansichtsname	Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Optionen **Cube aktualisieren** und **Cube-Bereich löschen** auswählen. Sie können die Ansicht, die den zu löschenden Cube-Bereich enthalten soll, auswählen oder neu definieren.
Datenaktion	Wählen Sie eine Option, die angibt, wie die verarbeiteten Daten im Cube gespeichert werden sollen. **Werte speichern** überschreibt die vorhandenen Cube-Werte mit den durch den Prozess importierten Werten. **Werte kumulieren** fügt die durch den Prozess importierten Werte den vorhandenen Cube-Werten hinzu.
Protokoll aktivieren	Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Cube-Änderungen in der Datei **Tm1s.log** erfasst werden sollen. Deaktivieren Sie das Kästchen, wenn Sie die Änderungen nicht in **Tm1s.log** verzeichnen möchten.

Dimensionen

Über die Unterregisterkarte **Dimensionen** können Sie Elementvariablen an Dimensionselemente zuweisen.

Die Unterregisterkarte enthält ein Raster für die Zuordnung der einzelnen Variablen zu den Dimensionen in der Xcelerator-Datenbank. Das Raster umfasst folgende Spalten.

Spalte	Beschreibung
Elementvariable	Enthält den Namen jeder Variable, für die Sie einen Inhaltswert des Elements definieren. Der Inhaltswert ist auf der Registerkarte **Variablen** definiert. Außerdem enthält diese Spalte die Beschriftung (Datenvariablen) für alle Variablen mit einem Inhaltswert von Daten.
Beispielwert	Ein Beispielwert aus dem ersten Datensatz der Quelle. Mithilfe dieses Wertes können Sie die Dimension identifizieren, der die Elementvariable zugeordnet wird.

Spalte	Beschreibung
Dimension	Liste aller auf dem Server verfügbaren Dimensionen. Wählen Sie die Dimension aus, der die Elementvariable zugeordnet wird. Soll die Elementvariable einer neuen Dimension zugeordnet werden, geben Sie den Namen der neuen Dimension in das Eingabefeld ein.
Reihenfolge in Cube	Diese Option wird verfügbar, wenn die Cube-Aktion **Erstellen** ausgewählt wurde. Geben Sie die Reihenfolge der einzelnen Dimensionen im zu erstellenden Cube an.
Aktion	Liste der verfügbaren Dimensionsaktionen. Wählen Sie eine Aktion aus. Zum Erstellen einer Dimension müssen Sie die Aktion **Erstellen** aktivieren.
Elementtyp	Wählen Sie einen Elementtyp für die Variable aus: **Numerisch** oder **Text**.
Elementenreihenfolge	Aktivieren Sie eine Option zur Anordnung der Elemente in der Dimension, die Sie erstellen oder aktualisieren. Es gibt vier Sortierreihenfolgen. Eingabe - Sortiert die Elemente in der Reihenfolge, in der sie in der Dimension erstellt werden. Name - Sortiert die Elemente in absteigender oder aufsteigender alphabetischer Reihenfolge. Ebene - Sortiert die Elemente in absteigender oder aufsteigender Reihenfolge nach Hierarchieebenen. Hierarchie - Sortiert die Elemente gemäß ihrer Position in der Dimensionshierarchie.

Daten

Über die Unterregisterkarte **Daten** können Sie Datenvariablen an bestimmte Elemente zuweisen.

Die Unterregisterkarte enthält ein Raster für die Zuordnung der einzelnen Variablen zu den Elementen in der Xcelerator-Datenbank. Das Raster umfasst folgende Spalten.

Spalte	Beschreibung
Datenvariable	Enthält den Namen jeder Variable, für die Sie einen Inhaltswert von Daten definieren. Der Inhaltswert ist auf der Registerkarte **Variablen** definiert.
Element	Klicken Sie auf die rechte Pfeiltaste. Der Subset-Editor wird nun geöffnet und Sie können das Element auswählen, dem die Variable zugeordnet werden soll. Soll die Variable einem neuen Element zugeordnet werden, geben Sie den Elementnamen in das Eingabefeld ein.
Elementtyp	Wählen Sie hier einen Elementtyp aus.

Spalte	Beschreibung
Beispielwert	Ein Beispielwert aus dem ersten Datensatz der Quelle. Mithilfe dieses Wertes können Sie das Element identifizieren, dem die Datenvariable zugeordnet wird.

Konsolidierungen

Über die Unterregisterkarte **Konsolidierungen** können Sie untergeordnete Elemente an konsolidierte Elemente zuweisen.

Die Unterregisterkarte enthält ein Raster für die Zuordnung der einzelnen Variablen zu den Dimensionen in der Xcelerator-Datenbank. Das Raster umfasst folgende Spalten.

Spalte	Beschreibung
Konsolidierungsvariable	Enthält den Namen jeder Variable, für die Sie einen Inhaltswert von Konsolidierung definieren. Der Inhaltswert ist auf der Registerkarte **Variablen** definiert.
Dimension	Liste der Dimensionen, denen die Konsolidierung zugeordnet werden kann.
Untergeordnete Variable	Liste der Variablen zur Auswahl des Elements, das der Konsolidierung direkt untergeordnet sein soll.
Gewichtung	Weist der untergeordneten Variablen eine Gewichtung zu.
Beispielwert	Ein Beispielwert aus dem ersten Datensatz der Quelle. Mithilfe dieses Wertes können Sie das Element identifizieren, das der Konsolidierung zugeordnet wird.
Elementenreihenfolge	Aktivieren Sie eine Option zur Anordnung der Elemente in den Konsolidierungen, die Sie erstellen oder aktualisieren. Es gibt vier Sortierreihenfolgen. Eingabe - Sortiert die Elemente in der Reihenfolge, in der sie in der Dimension erstellt werden. Name - Sortiert die Elemente in absteigender oder aufsteigender alphabetischer Reihenfolge. Ebene - Sortiert die Elemente in absteigender oder aufsteigender Reihenfolge nach Hierarchieebenen. Hierarchie - Sortiert die Elemente gemäß ihrer Position in der Dimensionshierarchie.

Attribute

Über die Unterregisterkarte **Attribute** können Sie Attributvariablen an bestimmte Attribute zuweisen.

Die Unterregisterkarte enthält ein Raster für die Zuordnung der einzelnen Variablen zu den Dimensionen in der Xcelerator-Datenbank. Das Raster umfasst folgende Spalten.

Spalte	Beschreibung
Attributvariable	Enthält den Namen jeder Variable, für die Sie einen Inhaltswert von Attribut definieren. Der Inhaltswert ist auf der Registerkarte **Variablen** definiert.
Beispielwert	Zeigt einen Beispielwert aus der Datenquelle an. Dieses Beispiel erleichtert Ihnen die Zuordnung des Attributs.
Dimension	Liste aller auf dem Server verfügbaren Dimensionen. Geben Sie die Dimension an, auf die sich das Attribut bezieht.
Elementvariable	Liste der Elementvariablen. Wählen Sie die Variable für das Element aus, der die Attributvariable zugewiesen wird.
Attribut	Liste der Attribute, denen die Variable zugeordnet werden kann. Wählen Sie das passende Attribut aus der Liste.
Aktion	Sie können entweder ein neues Attribut Erstellen oder ein vorhandenes Attribut Aktualisieren.
Attributstyp	Identifiziert den Attributtyp, der in der Spalte **Attribut** ausgewählt wurde.

Registerkarte "Erweitert"

Die Registerkarte **Erweitert** enthält mehrere Unterregisterkarten. Sie zeigen die Anweisungen an, die Xcelerator auf Basis der Optionen generiert hat, die Sie an anderer Stelle im TurboIntegrator-Editor ausgewählt haben. Darüber hinaus enthält die Registerkarte **Erweitert** eine Unterregisterkarte, auf der Sie Parameter für den Prozess definieren können.

Parameter

Element	Beschreibung
Einfügen	Klicken Sie hier, um einen neuen Parameter einzufügen.
Löschen	Klicken Sie hier, um einen ausgewählten Parameter zu löschen.
Spalte "Parameter"	Geben Sie einen Namen für jeden neuen Parameter ein.
Spalte Typ	Wählen Sie hier für jeden Parameter einen Typ aus.

Prolog

Element	Beschreibung
Textfeld Anweisung	Die hier angezeigten Anweisungen definieren eine Reihe von Aktionen, die vor Verarbeitung der Datenquelle ausgeführt werden. Sie können einen Prozess verbessern, indem Sie zusätzliche Anweisungen mit Rules oder TurboIntegrator-Funktionen erstellen.
Schaltfläche "Gehe zu Zeile"	Klicken Sie auf diese Schaltfläche und geben Sie die Zeile ein, zu der Sie springen möchten; klicken Sie dann OK, um direkt zu der Code-Zeile im Textfeld **Anweisungen** zu springen.

Metadaten

Element	Beschreibung
Textfeld Anweisung	Die hier angezeigten Anweisungen definieren eine Reihe von Aktionen, die vor der Verarbeitung der Datenquelle auf den Xcelerator-Metadaten ausgeführt werden müssen. Sie können einen Prozess verbessern, indem Sie zusätzliche Anweisungen mit Rules oder Turbo Integrator-Funktionen erstellen.
Schaltfläche "Gehe zu Zeile"	Klicken Sie auf diese Schaltfläche und geben Sie die Zeile ein, zu der Sie springen möchten; klicken Sie dann OK, um direkt zu der Code-Zeile im Textfeld **Anweisungen** zu springen.

Daten

Element	Beschreibung
Textfeld Anweisung	Die darin angezeigten Anweisungen definieren eine Reihe von Aktionen, die während der Verarbeitung der Datenquelle ausgeführt werden. Sie können einen Prozess verbessern, indem Sie zusätzliche Anweisungen mit Rules oder TurboIntegrator-Funktionen erstellen.
Schaltfläche "Gehe zu Zeile"	Klicken Sie auf diese Schaltfläche und geben Sie die Zeile ein, zu der Sie springen möchten; klicken Sie dann OK, um direkt zu der Code-Zeile im Textfeld **Anweisungen** zu springen.

Epilog

Element	Beschreibung
Textfeld Anweisung	Die darin angezeigten Anweisungen definieren eine Reihe von Aktionen, die nach Verarbeitung der Datenquelle ausgeführt werden. Sie können einen Prozess verbessern, indem Sie zusätzliche Anweisungen mit Rules oder TurboIntegrator-Funktionen erstellen.

Element	Beschreibung
Schaltfläche "Gehe zu Zeile"	Klicken Sie auf diese Schaltfläche und geben Sie die Zeile ein, zu der Sie springen möchten; klicken Sie dann **OK**, um direkt zu der Code-Zeile im Textfeld **Anweisungen** zu springen.

Registerkarte "Planung"

Über diese Registerkarte können Sie die Ausführung eines Prozesses in regelmäßigen Zeitabständen planen.

Element	Beschreibung
Prozess als Job unter diesem Namen planen	Aktivieren Sie diese Option, um den Prozess als Job zu festgelegten Intervallen auszuführen. In der Voreinstellung erhält der Job den gleichen Namen wie der Prozess. Wenn Sie einen anderen Namen für den Job wünschen, geben Sie ihn in das Feld ein.
Jobstartdatum und Uhrzeit	Wählen Sie im Kalender ein Startdatum aus und geben Sie die Startzeit in das Feld **Uhrzeit** ein.
Häufigkeit der Jobausführung	Füllen Sie die entsprechenden Felder aus, um das Intervall zur Ausführung des Jobs festzulegen.

Fenster "Abfrage"

Erstellen Sie mithilfe des Abfrage-Fensters eine Ansicht, die nur solche Werte umfasst, die bestimmte benutzerdefinierte Kriterien erfüllen. Außerdem können Sie hier Ansichten für den Export definieren.

Überspringen-Parameter

Parameter	Beschreibung
Konsolidierte Werte überspringen	Aktivieren Sie diese Option, um bei der Abfrage alle Werte zu ignorieren, die auf Konsolidierungen beruhen. Deaktivieren Sie die Option, wenn die auf Konsolidierungen beruhenden Werte in die Abfrage einbezogen werden sollen. In der Voreinstellung ist die Option deaktiviert.
Rule-kalk.-Werte überspringen	Aktivieren Sie diese Option, um bei der Abfrage alle Werte zu ignorieren, die von Rules abgeleitet wurden. Deaktivieren Sie die Option, wenn die von Rules berechneten Werte in die Abfrage einbezogen werden sollen. In der Voreinstellung ist die Option deaktiviert.
Nullwerte überspringen	Aktivieren Sie diese Option, um bei der Abfrage alle Nullwerte und leeren Werte zu ignorieren. Deaktivieren Sie die Option, wenn Nullwerte und leere Werte in die Abfrage einbezogen werden sollen. In der Voreinstellung ist die Option aktiviert.

Bereichsparameter

Parameter	Beschreibung
Operator	Wählen Sie einen Operator aus, der die zu extrahierenden Werte definiert.
Reale Grenzen	Geben Sie einen numerischen Wert für die Variable(n) in den Operator ein.
Textgrenzen	Geben Sie einen numerischen Wert für die Variable(n) in den Operator ein.

Auswahl der Dimensionselemente

Klicken Sie für jede Dimension auf die Schaltfläche **Subset** und wählen Sie die Elemente oder Subsets aus, die zur Definition der Abfrageparameter dienen.

Wenn die Ansicht, von der aus Sie die Abfrage erstellen, mehr als 16 Dimensionen enthält, klicken Sie auf , um zu den vorherigen 16 Dimensionen zu gelangen, oder klicken Sie auf , um zu den nächsten 16 Dimensionen zu gelangen.

Dialogfeld "Formate anzeigen"

Mithilfe des Dialogfelds **Formate anzeigen** können Sie Excel-Formatvorlagen auf eine Xcelerator-Cube-Ansicht im In-Spreadsheet Browser anwenden. Das Dialogfeld enthält mehrere Listen für die Zuweisung einer vorhandenen Excel-Formatvorlage an einen Zellenbereich sowie Schaltflächen zum Bearbeiten oder Erstellen von Formaten.

Element	Beschreibung
Hintergrund	Wählen Sie ein Format aus dieser Liste, um es dem Hintergrund im In-Spreadsheet-Browser zuzuweisen.
Datenzellen	Wählen Sie ein Format aus dieser Liste, um es auf Datenzellen anzuwenden. Das Format **Datenzellen** hat Vorrang vor dem Hintergrund-Format.
Zeilentitelzellen	Wählen Sie ein Format aus dieser Liste, um es den Zeilentiteln zuzuweisen. Das Format **Zeilenkopfzellen** hat Vorrang vor dem Hintergrund-Format.
Spaltentitelzellen	Wählen Sie ein Format aus dieser Liste, um es den Spaltenkopfzellen zuzuweisen. Das Format **Spaltenkopfzellen** hat Vorrang vor dem Hintergrund-Format.
Schaltflächen "Format bearbeiten"	Klicken Sie auf die Schaltfläche **Format bearbeiten**, wenn Sie Formate für den assoziierten Bereich des In-Spreadsheet-Browsers bearbeiten oder erstellen möchten.

Element	Beschreibung
Fixieren von Fensterbereichen	Durch Umschalten dieser Option können Sie die Fenster im In-Spreadsheet-Browser fixieren bzw. deren Fixierung aufheben. Wenn diese Option aktiviert ist, bleiben die Zeilenelementnamen sichtbar, wenn Sie horizontal durch eine Ansicht rollen, und die Spaltenelementnamen bleiben sichtbar, wenn Sie vertikal rollen. Bei ausgeschalteter Option werden die Zeilen- und Spaltenelementnamen gemeinsam mit den Cube-Werten verschoben, wenn Sie einen Bildlauf durch die Ansicht durchführen.

Kapitel 2: Rules-Funktionen

Dieser Abschnitt enthält eine vollständige Liste aller Rules-Funktionen von IBM(R) Cognos(R)Xcelerator. Beim Erstellen von Xcelerator-Rules können Sie jede dieser Funktionen verwenden.

Sie können außerdem alle Rules-Funktionen, mit Ausnahme der STET- undISLEAF-Funktionen, in die TurboIntegrator-Prozesse integrieren.

Mathematische Operatoren in Xcelerator-Rules

Die folgenden mathematischen Operatoren können zum Aufbau von Xcelerator-Rules verwendet werden.

Operator	Bedeutung
+ (Pluszeichen)	Addition
- (Minuszeichen)	Subtraktion
* (Sternchen)	Multiplikation
/ (Vorwärts-Schrägstrich)	Mit diesem Operator resultiert die Division durch Null in einem nicht definierten Wert.
\ (Rückwärts-Schrägstrich)	Mit diesem Operator resultiert die Division durch Null in Null.
^ (Caretzeichen/Zirkumflex)	Exponentialfunktion

Vergleichsoperatoren in Xcelerator-Rules

Mit den folgenden Vergleichsoperatoren können Sie Werte im Formelbereich einer Rules-Berechnungsanweisung vergleichen.

Operator	Bedeutung
>	Größer als
<	Kleiner als
>=	Größer als oder gleich
<=	Kleiner als oder gleich

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Operator	Bedeutung
=	Gleich
<>	Ungleich

Zum Vergleich von zwei Textwerten fügen Sie das Symbol @ vor dem Vergleichsoperator wie folgt ein:

IF ('A'@='B',0,1) ergibt die Zahl 1.

Logische Operatoren in Xcelerator-Rules

Mithilfe von logischen Operatoren können Sie Ausdrücke in einer Rules-Berechnungsanweisung miteinander verbinden.

Operator	Bedeutung	Beispiel
& (kaufmännisches Und-Zeichen)	AND	(Value1 > 5) & (Value1 < 10) Gibt TRUE zurück, wenn der Wert größer als 5 und kleiner als 10 ist.
% (Prozentzeichen)	OR	(Value1 > 10) % (Value1 < 5) Gibt TRUE zurück, wenn der Wert größer als 10 oder kleiner als 5 ist.
~ (Tilde)	NOT	~(Value1 > 5)Equivalent to (Value1 <= 5)

Cube-Daten-Rules-Funktionen

DB

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die nur in CXL-Rules gültig ist. Der Einsatz dieser Funktion in einem TurboIntegrator-Prozess verursacht eine Fehlermeldung.

DB gibt einen Wert von einem Cube in einer CXL-Datenbank zurück. DB gibt einen Zahlenwert zurück, wenn die Funktion in einem numerischen Ausdruck verwendet wird, und einen Zeichenkettenwert, wenn es sich um einen Zeichenkettenausdruck handelt.

Syntax

```
DB(cube, e1, e2, [...e256])
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des Cubes, von den ein Wert abgerufen wird.

Argument	Beschreibung
e1;...en	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der abzurufende Wert enthalten ist. Bei den Argumenten "e1" bis "en" wird die Reihenfolge beachtet; "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw.

Beispiel

DB('Budget', 'California', '15" Flat Panel Monitors', 'Net Sales', 'January')

In diesem Beispiel ist "Budget" der Cube-Name und die Funktion gibt den Wert an der Schnittstelle von "California", 15" Flat Panel Monitors", "Net Sales" und "January" zurück.

ISLEAF

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die nur in CXL-Rules gültig ist.

ISLEAF gibt den Wert 1 zurück, wenn eine bestimmte Zelle eine n-Elementzelle ist (die nur durch einfache/n-Elemente identifiziert wird). Wenn die spezifisierte Zelle durch konsolidierte Elemente identifiziert wird, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Die ISLEAF-Funktion kann nicht in TurboIntegrator-Prozessen verwendet werden. Das Vorhandensein dieser Funktion in einem Prozess verhindert, dass der Prozess kompiliert.

Syntax

```
ISLEAF
```

Argumente

Keine.

Beispiel

Sie können ISLEAF in einer IF-Anweisung verwenden, um festzustellen, ob es sich bei der aktuellen Zelle um eine n-Elementzelle handelt. Zum Beispiel:

```
[]=IF((ISLEAF=1),TrueStatement, FalseStatement);
```

führt die Anweisung "TrueStatement" aus, wenn die aktuelle Zelle eine n-Elementzelle ist; andernfalls wird "FalseStatement" ausgeführt.

UNDEF

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die nur in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

UNDEF gibt den undefinierten Wert zurück. Mit dieser Funktion können Sie die Speicherung von Daten in einem Cube auf der Basis einer logischen Überprüfung verhindern.

Syntax

```
UNDEF
```

Argumente

Keine.

Beispiel

UNDEF gibt den undefinierten Wert zurück.

UNDEFVALS

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und CXL-TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit der UNDEFVALS-Funktion können Benutzer leere Datenzellen von Datenzellen mit Nullwerten unterscheiden. Enthält eine Rule die Anweisung UNDEFVALS, werden solche Zellen, die Nullwerte enthalten, mit dem Wert Null angezeigt, während leere Zellen leer bleiben. Mit dieser Funktion können Sie die Speicherung von Daten in einem Cube auf der Basis einer logischen Überprüfung verhindern.

Wenn verwendet, muss UNDEFVALS die erste Anweisung in einer Rule ohne die Anweisung SKIPCHECK sein. Wenn eine Rule die Anweisung SKIPCHECK enthält, muss UNDEFVALS als zweite Anweisung in der Rule platziert werden.

Hinweis: Wenn UNDEFVALS verwendet wird, um zwischen leeren Zellen und Zellen mit dem Wert 0 zu unterscheiden, bleiben Zellen mit dem Wert 0 sichtbar, wenn die Nullunterdrückung in einer Ansicht aktiviert wird.

Syntax

```
UNDEFVALS
```

Argumente

Keine.

Beispiel

Enthält eine Rule die Anweisung UNDEFVALS, werden solche Zellen, die Nullwerte enthalten, mit dem Wert Null angezeigt, während leere Zellen leer bleiben.

Datum/Zeit-Rules-Funktionen

DATE

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DATE gibt die Datumskette im Format "jj-mm-tt" oder "jjjj-mm-tt" für eine eingegebene Seriennummer zurück.

Syntax

```
DATE(SerialNumber, <ReturnFourDigitYear>)
```

Argument	Beschreibung
SerialNumber	Ein Datum im Serienformat.
ReturnFourDigitYear	Ein optionales Boolesches Argument, das bestimmt, ob die Funktion "DATE" eine Zeichenkette mit einer zwei- oder vierstelligen Jahreszahl zurückgibt. Wenn "ReturnFourDigitYear" TRUE ist, gibt die Funktion ein Datum zwischen dem 1. Jan. 1960 und 31. Dez. 9999 zurück, wobei das Jahr als vierstellige Zahl dargestellt wird. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 2936549 dem 31. Dez. 9999. Ist "ReturnFourDigitYear" FALSE oder wird dieses optionale Argument nicht in die DATE-Funktion aufgenommen, gibt die Funktion ein Datum zwischen dem 1. Jan. 1960 und 31. Dez. 2059 zurück, wobei das Jahr als zweistellige Zahl dargestellt wird. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 36524 dem 31. Dez. 2059. Wenn "ReturnFourDigitYear" FALSE ist oder nicht in die Funktion aufgenommen wurde und Sie eine Seriennummer über 36524 angeben, ermittelt die Funktion anhand der Formel "n - 36525", welche Seriennummer verwendet werden soll. Wenn Sie beispielsweise ein Seriendatum von 36530 angeben, dann ist 36530 - 36525 = 5. In diesem Fall verwendet DATE die 5 als Seriendatum und gibt den 6. Jan 1960 zurück.

Beispiel

DATE(13947) gibt '98-03-09' zurück.

DATE(13947, 1) gibt '1998-03-09' zurück.

DATES

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DATES gibt eine Datumszeichenkette im Format "j-mm-tt" oder "jjjj-mm-tt" zurück, die einem gegebenen Jahr, Monat und Tag entspricht.

Syntax

```
DATES(year, month, day)
```

Argument	Beschreibung
year	Ein Jahr, ausgedrückt im jj oder jjjj Format.
month	Ein Monat, ausgedrückt im mm Format.
day	Ein Tag, ausgedrückt im dd Format.

Beispiel

DATES(98, 2, 10) gibt '98-02-10' zurück.

DATES(1998, 2, 10) gibt '10.02.98' zurück.

DAY

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DAY gibt einen numerischen Wert für den Tag in einem angegebenen Datumstext zurück.

Syntax

```
DAY(DateString)
```

Argument	Beschreibung
DateString	Ein Datumstext im Format JJ-MM-TT oder JJJJ-MM-TT.

Beispiel

DAY('02-05-25') gibt 25 zurück.

DAYNO

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DAYNO gibt die Seriendatumsnummer zurück, die einem gegebenen Datum entspricht.

Hinweis: DAYNO kann Seriendaten für Datumszeichenfolgen ab dem 1. Januar 1960 (Datumszeichenfolge 1960-01-01 oder 60-01-01) zurückgeben. Für Datumsangaben nach dem 31. Dezember 2059 **muss** das Jahr mit vier Stellen in der Datumszeichenfolge angegeben werden. Beispiel: Die Datumszeichenfolge 5. Januar 2061 wird als 2061-01-05 zurückgegeben.

Syntax

```
DAYNO('DateString')
```

Argument	Beschreibung
DateString	Ein Datumstext im Format JJ-MM-TT oder JJJJ-MM-TT.

Beispiel

DAYNO('98-03-09') gibt 13947 zurück.

MONTH

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

MONTH gibt einen numerischen Wert für den Monat in einem angegebenen Datumstext zurück.

Syntax

```
MONTH(date)
```

Argument	Beschreibung
date	Ein Datumstext im Format JJ-MM-TT oder JJJJ-MM-TT.

Beispiel

MONTH('02-05-25') gibt 5 zurück.

NOW

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

NOW gibt den aktuellen Datums-/Zeitwert im Seriennummernformat zurück.

Syntax

```
NOW
```

Argumente

Keine.

Beispiel

NOW gibt den aktuellen Datums-/Zeitwert im Seriennummernformat zurück.

TIME

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TIME gibt eine Zeichenfolge im Format HH:MM zurück, die die Systemzeit auf dem CXL-Server angibt.

Syntax

```
TIME
```

Argumente

Keine.

Beispiel

Bei der Systemzeit 09:33:00 gibt TIME die Zeichenfolge '09:33:00' zurück.

Bei der Systemzeit 21:33:00 gibt TIME die Zeichenfolge '21:33:00' zurück.

TIMST

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TIMST gibt eine formatierte Datums/Zeit-Zeichenkette zurück.

Syntax

```
TIMST(datetime, format, ExtendedYears)
```

Argument	Modifizierer/ Beschreibung
datetime	Eine Seriennummer für Datum/Zeit. Der ganzzahlige Teil der Nummer gibt das Datum an, der Dezimalteil markiert die Tageszeit. Die Tagesnummer 0 entspricht '60-01-01'. Negative Zahlen entsprechen früheren Jahren. Die Jahre des 21. Jahrhunderts bis 2059 sind durch die Jahre 00 bis 59 repräsentiert. Eine Stunde ist 1/24stel des Tages, eine Minute 1/60stel einer Stunde und eine Sekunde 1/60stel einer Minute.
format	Eine Zeichenkette, die das Ergebnis der Funktion formatiert. Im Ergebnis werden alle Zeichen des Formatarguments außer den folgenden Zeichen angezeigt, die Werte der Datums/Zeitkomponente zurückgeben: \y die beiden letzten Jahresziffern (97, 98 usw.) \Y die vier Jahresziffern (1997, 1998 usw.) \m die beiden Monatsziffern (01 bis 12) \M die Abkürzung für den Monat (JAN, FEB usw.) \d die beiden Tagesziffern (01 bis 31) \D die Tagesziffer (1 bis 31) \h die Stunde im 24-Stunden-Format (00 bis 23) \H die Stunde im 12-Stunden-Format (1 bis 12) \i die Minute (00 bis 59) \s die Sekunde (00 bis 59)

Argument	Modifizierer/ Beschreibung
	\p a.m. oder p.m. (vor- oder nachmittags)
ExtendedYears	Dieser optionale Boolesche Parameter bestimmt, ob die Funktion ein Datum aus dem Bereich 1960 - 2059 oder 1960 - 9999 zurückgibt. Wenn "ExtendedYears" TRUE ist, dann gibt die Funktion ein Datum im Bereich "1. Januar 1960" und "31. Dezember 9999" zurück. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 2936549 dem 31. Dez. 9999. Wenn "ExtendedYears" FALSE ist oder dieses optionale Argument wird von der TIMST-Funktion ausgelassen, dann gibt die Funktion ein Datum im Bereich "1. Januar 1960" und "31. Dezember 2059" zurück. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 36524 dem 31. Dez. 2059. Wenn "ExtendedYears" FALSE ist oder ausgelassen wird und Sie eine Seriennummer größer als 36524 angeben, wird die von der Funktion verwendete Seriennummer mit der Formel n - 36525 ermittelt. Wenn Sie beispielsweise ein Seriendatum von 36530 angeben, dann ist 36530 - 36525 = 5. In diesem Fall verwendet TIMST die Seriennummer 5 und gibt das Datum "6. Jan. 1960" zurück.

Beispiel

TIMST(366.0000, '\M \D, \Y') gibt 'JAN 1, 1961' zurück.

TIMST(366.5000, '\H\p \imin\ssec') gibt '12p.m. 00min00sec' zurück.

TIMST(366.1000, 'On \M \D, \Y at \H\p \imin\ssec') gibt 'On JAN 1, 1961 at 2a.m. 24min00sec' zurück

TIMST(11111.1100, 'On \M \D, \Y at \H\p \imin\ssec') gibt 'On JUN 3,1990 at 2a.m. 38min24sec' zurück.

TIMVL

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TIMVL gibt den numerischen Wert einer Komponente (Jahr, Monat usw.) in einem Datums/Zeitwert zurück.

Syntax

```
TIMVL(datetime, type, ExtendedYears)
```

Argument	Modifizierer/ Beschreibung
datetime	Eine Seriennummer für Datum/Zeit. Der ganzzahlige Teil der Nummer gibt das Datum an, der Dezimalteil markiert die Tageszeit. Die Tagesnummer 0 entspricht '60-01-01'. Negative Zahlen entsprechen früheren Jahren. Die Jahre des 21. Jahrhunderts bis 2059 sind durch die Jahre 00 bis 59 repräsentiert. Eine Stunde ist 1/24stel des Tages, eine Minute 1/60stel einer Stunde und eine Sekunde 1/60stel einer Minute.
type	Ein Zeichen, das den zu extrahierenden Komponententyp spezifiziert. Die folgenden Typ-Argumente sind gültig: Y Jahreswert (1997, 1998 usw.) M Monatswert (1 bis 12) D Tageswert (1 bis 31) H Stundenwert (0 bis 23) I Minutenwert (00 bis 59) S Sekundenwert (00 bis 59)

Argument	Modifizierer/ Beschreibung
ExtendedYears	Dieser optionale Boolesche Parameter bestimmt, ob die Funktion ein Datum aus dem Bereich 1960 - 2059 oder 1960 - 9999 zurückgibt. Wenn "ExtendedYears" TRUE ist, dann gibt die Funktion ein Datum im Bereich "1. Januar 1960" und "31. Dezember 9999" zurück. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 2936549 dem 31. Dez. 9999. Wenn "ExtendedYears" FALSE ist oder dieses optionale Argument wird von der TIMVL-Funktion ausgelassen, dann gibt die Funktion ein Datum im Bereich "1. Januar 1960" und "31. Dezember 2059" zurück. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 36524 dem 31. Dez. 2059. Wenn "ExtendedYears" FALSE ist oder ausgelassen wird und Sie eine Seriennummer größer als 36524 angeben, wird die von der Funktion verwendete Seriennummer mit der Formel n - 36525 ermittelt. Wenn Sie beispielsweise ein Seriendatum von 36530 angeben, dann ist 36530 - 36525 = 5. In diesem Fall verwendet TIMVL die Seriennummer 5 und gibt das Datum "6. Jan. 1960" zurück.

Beispiel

TIMVL(11111.1100, 'Y') gibt 1990 zurück.

TIMVL(11111.1100, 'H') gibt 2 zurück.

TODAY

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TODAY gibt das aktuelle Datum im Format "jj-mm-tt" zurück.

Syntax

```
TODAY(<ReturnFourDigitYear>)
```

Argument	Beschreibung
ReturnFourDigitYear	Ein optionales Boolesches Argument, das bestimmt, ob die Funktion "TODAY" eine Zeichenkette mit einer zwei- oder vierstelligen Jahreszahl zurückgibt. Wenn "ReturnFourDigitYear" TRUE ist, gibt die Funktion ein Datum zwischen dem 1. Jan. 1960 und 31. Dez. 9999 zurück, wobei das Jahr als vierstellige Zahl dargestellt wird. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 2936549 dem 31. Dez. 9999. Ist "ReturnFourDigitYear" FALSE oder wird dieses optionale Argument nicht in die TODAY-Funktion aufgenommen, gibt die Funktion ein Datum zwischen dem 1. Jan. 1960 und 31. Dez. 2059 zurück, wobei das Jahr als zweistellige Zahl dargestellt wird. Die Seriennummer 0 entspricht dem 1. Jan. 1960, die Seriennummer 36524 dem 31. Dez. 2059. Wenn "ReturnFourDigitYear" FALSE ist oder nicht in die Funktion aufgenommen wurde und Sie eine Seriennummer über 36524 angeben, ermittelt die Funktion anhand der Formel "n - 36525", welche Seriennummer verwendet werden soll. Wenn Sie beispielsweise ein Seriendatum von 36530 angeben, dann ist 36530 - 36525 = 5. In diesem Fall verwendet TODAY die Seriennummer 5 und gibt das Datum "6. Jan. 1960" zurück.

Beispiel

P1=TODAY(1) gibt eine Zeichenfolge im Format YYYY-MM-DD zurück, z. B. 2009-06-05.

P1=TODAY(0) gibt eine Zeichenfolge im Format YY-MM-DD zurück, z. B. 09-06-05.

YEAR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

YEAR gibt einen numerischen Wert für das Jahr in einem angegebenen Datumstext zurück.

Syntax

```
YEAR(date)
```

Argument	Beschreibung
date	Ein Datumstext im Format JJ-MM-TT.

Beispiel

YEAR('02-05-25') gibt 2 zurück.

Dimensionsinformation-Rules-Funktionen

ATTRN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ATTRN gibt ein numerisches Attribut für ein angegebenes Element einer Dimension zurück.

Syntax

```
ATTRN(dimension, element, attribute)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Ein Element der Dimension.
attribute	Das Attribut, für das ein Wert abgerufen werden soll. Dieses Argument muss ein gültiges Attribut des Elements sein.

Beispiel

ATTRN('Model', 'L Series 1.8L Sedan', 'Engine Size')

In diesem Beispiel gibt die Funktion den numerischen Wert des Attributs **Engine Size** für das Element **L Series 1.8L Sedan** der Dimension **Model** zurück.

ATTRS

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ATTRS gibt ein Zeichenketten-Attribut für ein spezifiziertes Element einer Dimension zurück.

Syntax

```
ATTRS(dimension, element, attribute)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Ein Element der Dimension.
attribute	Das Attribut, für das ein Wert abgerufen werden soll. Dieses Argument muss ein gültiges Attribut des Elements sein.

Beispiel

ATTRS('plan_business_unit', '10100', 'Currency')

In diesem Beispiel gibt die Funktion den Zeichenkettenwert des Attributs **Currency** des Elements **10100** in der Dimension **plan_business_unit** zurück.

ConsolidateChildren

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion veranlasst, dass die konsolidierten Werte durch Summierung der direkt untergeordneten Elemente entlang einer spezifizierten Dimension berechnet werden. Dies ist hilfreich, wenn Zwischenkonsolidierungen durch Rules berechnet werden und Sie die übergeordnete Konsolidierung durch die Summierung der Zwischenkonsolidierungen berechnen möchten, anstelle durch die Summierung der unterlegenen n-Elementwerte.

Syntax

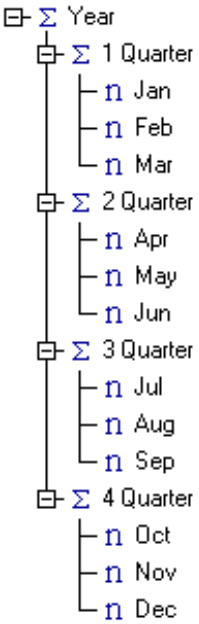
```
ConsolidateChildren(DimName1, DimName2, ...)
```

Argument	Beschreibung
DimName1, Dim Name2, ...	Namen der Dimensionen, an den Konsolidierungen entlang durchgeführt werden. Diese Funktion erfordert mindestens ein DimName-Argument und kann so viele DimName-Argumente akzeptieren, wie es Dimensionen im Cube gibt, für den die Rule geschrieben wurde.

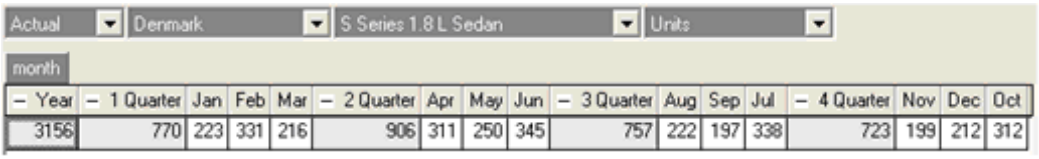
Beispiel

Nehmen Sie einen Cube mit der Bezeichnung "Sales", der aus den Dimensionen "ActVsBud", "Region", "Model", "Account1" und "Month" besteht.

In diesem Beispiel ist die Dimension "Month" wie folgt definiert:



Wenn keine Rule für diesen Cube existiert, wird der Wert der Konsolidierung "Year" durch Summierung aller untergeordneten n-Werte berechnet, in diesem Fall "Jan" bis "Dec".

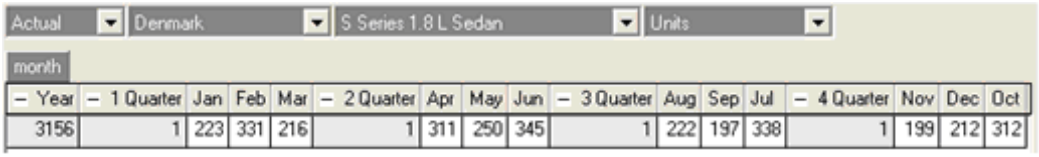


– Year	– 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	– 2 Quarter	Apr	May	Jun	– 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	– 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
3156	770	223	331	216	906	311	250	345	757	222	197	338	723	199	212	312

Nehmen Sie jetzt an, Sie erstellen die folgende Rule für diesen Cube, die angibt, dass alle vierteljährlichen Werte 1 sein sollen:

[{'1 Quarter', '2 Quarter', '3 Quarter', '4 Quarter'}]=1;

Das Ergebnis sieht dann so aus:



Actual	Denmark	S Series 1.8 L Sedan	Units

month

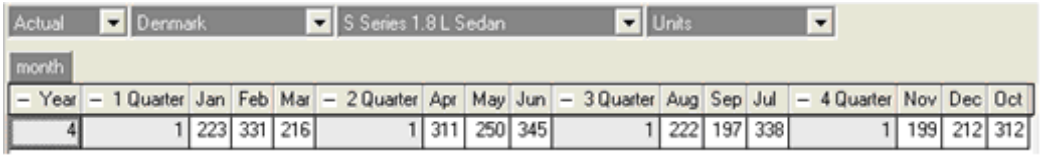
– Year	– 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	– 2 Quarter	Apr	May	Jun	– 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	– 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
3156	1	223	331	216	1	311	250	345	1	222	197	338	1	199	212	312

In der Abbildung können Sie sehen, dass die vierteljährlichen Werte mit der Rule berechnet wurden, doch die Konsolidierung "Year" wird weiterhin durch die Summierung aller untergeordneten n-Elemente berechnet. Falls Sie diesen Berechnungspfad nicht wünschen, können Sie die Funktion "ConsolidateChildren" verwenden, um CXL zu zwingen, die Konsolidierung "Year" durch Summierung der unmittelbar untergeordneten Elemente, insbesondere der Elemente "1 Quarter", "2 Quarter", "3 Quarter" und "4 Quarter", zu berechnen.

['Year']=ConsolidateChildren('Month');[{'1 Quarter', '2 Quarter', '3 Quarter', '4 Quarter'}]=1;

In dieser Rule bestimmt die Anweisung "['Year']=ConsolidateChildren('Month')", dass die Konsolidierung "Year" durch Summierung der unmittelbaren untergeordneten Elemente von "Year" in der Dimension "Month" erfolgen soll.

Die folgende Abbildung zeigt das Resultat der Anweisung "['Year']=ConsolidateChildren('Month')":



Actual	Denmark	S Series 1.8 L Sedan	Units

month

– Year	– 1 Quarter	Jan	Feb	Mar	– 2 Quarter	Apr	May	Jun	– 3 Quarter	Aug	Sep	Jul	– 4 Quarter	Nov	Dec	Oct
4	1	223	331	216	1	311	250	345	1	222	197	338	1	199	212	312

Wie Sie sehen, wird die Konsolidierung "Year" jetzt durch Summierung seiner unmittelbar untergeordneten Elemente berechnet.

Bitte beachten Sie hierbei, dass die Funktion "ConsolidateChildren" nur für die *unmittelbar* untergeordneten Elemente der Konsolidierung gilt.

Die Funktion "ConsolidateChildren" können Sie außerdem spezifizieren, wie Konsolidierungen in mehreren Dimensionen berechnet werden, wie z. B.:

Argument	Beschreibung
['World','Year']= ConsolidateChildren ('Region','Month')	Diese Anweisung verwendet die Funktion "ConsolidateChildren" für die Konsolidierungen "World" und "Year". In diesem Fall wird "World" durch Summierung aller seiner unmittelbaren Elemente in der Dimension "Region" berechnet, während "Year" durch Summierung seiner unmittelbar untergeordneten Elemente in der Dimension "Month" berechnet wird.

DIMNM

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DIMNM gibt das Element einer Dimension zurück, das dem index-Argument entspricht.

Syntax

```
DIMNM(dimension, index)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
index	Ein Wert, der kleiner als die oder gleich der Anzahl der Elemente in der Dimension ist. Wenn das Argument kleiner als 1 oder größer als die Anzahl der Element in der Dimension ist, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Beispiel

DIMNM('Region',2)

Dieses Beispiel gibt "Belgium" zurück, welches das Element in der Dimension "Region" mit einem Indexwert von 2 ist.

DIMSIZ

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DIMSIZ gibt die Anzahl der Elemente innerhalb einer angegebenen Dimension zurück.

Syntax

```
DIMSIZ(dimension)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Beispiel

DIMSIZ('Accounts')

Wenn die Dimension "Accounts" 19 Elemente enthält, wird in diesem Beispiel der Wert 19 zurückgegeben.

DNEXT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DNEXT gibt den Namen des Elements zurück, das auf das Element folgt, welches als Funktionsargument angegeben ist.

Syntax

```
DNEXT(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

DNEXT("Location";"Oregon")

Wenn die Dimension "Location" die sortierten Elemente "California", "Oregon" und "Washington" enthält, gibt dieses Beispiel "Washington" zurück.

DNLEV

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DNLEV gibt die Anzahl der Ebenen in einer Dimension zurück.

Syntax

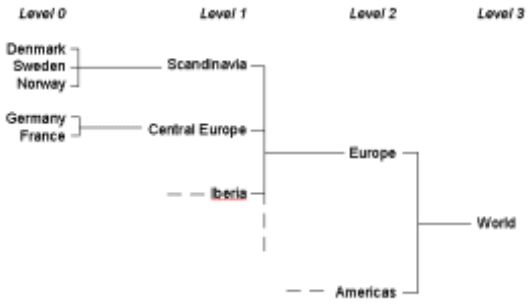
```
DNLEV(dimension)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Beispiel

DNLEV('Region')

Die Dimension "Region" fasst die verschiedenen Nationen (Ebene 0) in Regionen (Ebene 1) zusammen. Die Regionen sind wiederum in Superregionen (Ebene 2) enthalten, aus denen sich schließlich die Welt (Ebene 3) zusammensetzt.



Da die Dimension "Region" vier Ebenen umfasst, wird als Ergebnis der Wert 4 zurückgegeben.

TABDIM

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TABDIM gibt den Dimensionsnamen zurück, der dem index-Argument entspricht.

Syntax

```
TABDIM(cube, index)
```

Argument	Beschreibung
cube	Ein gültiger Cube-Name.
index	Ein positiver Wert, der kleiner oder gleich der Gesamtzahl der Dimensionen im Cube ist.

Beispiel

TABDIM('SalesCube',3)

Der Cube "SalesCube" umfasst fünf Dimensionen: "account1", "actvsbud", "model", "month" und "region". Dieses Beispiel gibt als Ergebnis model zurück, die dritte Dimension des Cubes "SalesCube".

Elementinformationen-Rules-Funktionen

DIMIX

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DIMIX gibt die Indexnummer eines Elements innerhalb einer Dimension zurück.

Syntax

```
DIMIX(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Ist das Element nicht Bestandteil der angegebenen Dimension, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Beispiel

DIMIX('Region','Brazil')

"Brazil" hat einen Indexwert von drei in der Dimension "Region". Das Beispiel gibt den Wert 3 zurück.

DTYPE

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DTYPE gibt Informationen über den Elementtyp des angegebenen Elements zurück. Die Funktion gibt die Information N zurück, wenn es sich um ein numerisches Element handelt, S bei einer Zeichenkette und C bei einem konsolidierten Element.

Syntax

```
DTYPE(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

DTYPE('Region','Europe')

Das Element "Europe" ist ein konsolidiertes Element der Dimension "Region", damit das Beispiel "C" zurückgibt.

ELCOMP

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELCOMP gibt den Namen eines Elements zurück, das einem konsolidierten Element in einer angegebenen Dimension untergeordnet ist. Ist das Elementargument kein konsolidiertes Element, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Syntax

```
ELCOMP(dimension, element, position)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension.
position	Ein positiver Wert, der kleiner als oder gleich der Gesamtzahl der untergeordneten Elemente in dem angegebenen Element ist.

Beispiel

ELCOMP('Region','Central Europe',2)

In der Dimension "Region" ist das konsolidierte Element "Central Europe" eine Konsolidierung der untergeordneten Elemente "France" und "Germany". "Germany" ist an zweiter Position in dieser Konsolidierung. Demnach wird in diesem Beispiel "Germany" zurückgegeben.

ELCOMPN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELCOMPN gibt die Anzahl der Komponenten in einem angegebenen Element zurück. Ist das Elementargument kein konsolidiertes Element, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Syntax

```
ELCOMPN(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELCOMPN('Region','Scandanavia')

In der Dimension "Region" sind im Element "Scandinavia" drei Elemente konsolidiert. Das Beispiel gibt den Wert 3 zurück.

ELISANC

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELISANC bestimmt, ob das "element1" ein Vorläufer von "element2" in der angegebenen Dimension ist. Die Funktion gibt 1 zurück, wenn "element1" ein Vorläufer "element2" ist; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
ELISANC(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.
element2	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELISANC('Region', 'Europe', 'Germany')

In der Dimension "Region" ist das Element element "Europe" ein Vorläufer von "Germany". Das Beispiel gibt den Wert 1 zurück.

ELISCOMP

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELISCOMP bestimmt, ob das "element1" dem "element2" in der angegebenen Dimension untergeordnet ist. Die Funktion gibt 1 zurück, wenn "element1" ein untergeordnetes Element von "element2" ist; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
ELISCOMP(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.
element2	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELISCOMP('Region','Germany','Central Europe')

In der Dimension "Region" ist das Element "Central Europe" eine Konsolidierung der beiden Elemente "Germany" und "France". Das Beispiel gibt den Wert 1 zurück.

Hinweis: Diese Funktion gibt 1 nur für die direkt untergeordneten Elemente zurück. In diesem Beispiel ist "Germany" dem Element "Central Europe" direkt untergeordnet. "Central Europe" ist wiederum "Europe" untergeordnet. Da die Funktion 1 nur für die direkt untergeordneten Elemente zurückgibt, wird im folgenden Beispiel das Ergebnis 0 angezeigt:

ELISCOMP('Region','Germany','Europe')

ELISPAR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELISPAR bestimmt, ob das "element1" dem "element2" in der angegebenen Dimension übergeordnet ist. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn das "element1" dem "element2" übergeordnet ist; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
ELISPAR(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.
element2	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELISPAR('Region','Central Europe','Germany')

In der Dimension "Region" ist das konsolidierte Element "Central Europe" den beiden Elementen "Germany" und "France" übergeordnet. Entsprechend gibt dieses Beispiel den Wert 1 zurück.

Hinweis: Diese Funktion gibt 1 nur für die direkt übergeordneten Elemente zurück. In diesem Beispiel ist "Europe" dem Element "Central Europe" direkt übergeordnet. "Central Europe" ist wiederum "Germany" übergeordnet. Da jedoch "Europe" nicht direkt "Germany" übergeordnet ist, gibt das folgende Beispiel den Wert 0 zurück:

ELISPAR('Region','Europe','Germany')

ELLEV

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELLEV gibt die Ebene eines Elements innerhalb einer Dimension an.

Syntax

```
ELLEV(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELLEV('Region','Europe')

Die Dimension "Region" fasst die verschiedenen Nationen (Ebene 0) in Regionen (Ebene 1) zusammen. Die Regionen sind wiederum in Superregionen (Ebene 2) enthalten, aus denen sich schließlich die Welt (Ebene 3) zusammensetzt. Das Beispiel gibt den Wert 2 zurück, da "Europe" ein Element der 2. Ebene ist.

ELPAR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELPAR gibt das übergeordnete Element eines Elements innerhalb einer spezifizierten Dimension zurück.

Syntax

```
ELPAR(dimension, element, index)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.
index	Ein positiver Wert, der kleiner oder gleich der Gesamtzahl der konsolidierten (übergeordneten) Elemente ist, denen das Elementargument untergeordnet ist.

Beispiel

ELPAR('Model','Wagon 4WD',2)

In der Dimension "Model" ist das Element "Wagon 4WD" den beiden Elementen "Total Wagons" und "Total 4WD" untergeordnet. Daher sind sowohl "Total Wagons" als auch "Total 4WD" dem Element "Wagon 4WD" übergeordnet. In der Struktur der Dimension "Model" ist zuerst das Element "Total Wagons" definiert und danach das Element "Total 4WD".

Das Beispiel gibt das Ergebnis "Total 4WD" zurück, da dieses Element das zweite übergeordnete Element für "Wagon 4WD" innerhalb der Dimension "Model" darstellt.

ELPARN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELPARN gibt die Anzahl der übergeordneten Elemente eines Elements innerhalb einer Dimension zurück.

Syntax

```
ELPARN(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension.

Beispiel

ELPARN('Model','Wagon 4WD')

In der Dimension "Model" ist das Element "Wagon 4WD" den beiden Elementen "Total Wagons" und "Total 4WD" untergeordnet. Daher sind sowohl "Total Wagons" als auch "Total 4WD" dem Element "Wagon 4WD" übergeordnet. Die Funktion gibt den Wert 2 zurück.

ELWEIGHT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ELWEIGHT gibt die Gewichtung eines Elements zurück, das einem konsolidierten Element untergeordnet ist.

Syntax

```
ELWEIGHT(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension.
element2	Der Name eines Elements, das dem konsolidierten Element untergeordnet ist.

Beispiel

ELWEIGHT('Account1','Gross margin','Variable Costs')

Das Element "Variable Costs", das der "Gross Margin" untergeordnet ist, hat eine Gewichtung von -1.

Das Beispiel gibt den Wert -1 zurück.

Finanzmathematische Rules-Funktionen

FV

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

FV gibt den Wert einer Rentenversicherung zum Zeitpunkt der letzten Zahlung zurück. Eine Rentenversicherung besteht aus regelmäßigen Zahlungen über einen bestimmten Zeitraum (Beitragszeiten) hinweg. Dabei wird angenommen, dass die Zahlungen immer am Ende jedes Zeitraums erfolgen.

Syntax

```
FV(payment, interest, periods)
```

Argument	Beschreibung
payment	Der Zahlungsbetrag pro Zeitraum.
interest	Der in jedem Zeitraum gezahlte Zinssatz.
periods	Die Anzahl der Beitragszeiten in der Rentenversicherung.

Beispiel

FV(1000, .14, 5)

Dieses Beispiel gibt den Wert einer Rente nach 5 Jahren bei einer Zahlung von Euro 1.000,- pro Jahr und einem Jahreszinssatz von 14 % zurück.

PAYMT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

PAYMT gibt den Beitragssatz einer Rentenversicherung aufgrund eines angegebenen Ausgangs- oder Kapitalwerts, des Zinssatzes und der Beitragszeiträume zurück. Eine Rentenversicherung besteht aus regelmäßigen Zahlungen über einen bestimmten Zeitraum (Beitragszeiten) hinweg.

Syntax

```
PAYMT(principal, interest, periods)
```

Argument	Beschreibung
principal	Der aktuelle Wert oder der Gesamtwert aller künftigen Zahlungen zum aktuellen Zeitpunkt.
interest	Der in jedem Zeitraum gezahlte Zinssatz.
periods	Die Anzahl der Beitragszeiten in der Rentenversicherung. Dabei wird angenommen, dass die Zahlungen immer am Ende jedes Zeitraums erfolgen.

Beispiel

PAYMT(100000, .14, 5)

Dieses Beispiel gibt die Zahlungen einer Rente mit einer Laufzeit von 5 Jahren zurück, die jährlich ausgezahlt wird, mit einem Kapitel von 100.000 USD und einem Zinssatz von 14%.

PV

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

PV gibt den Anfangswert oder Kapitalwert einer Rentenversicherung zurück.

Syntax

```
PV(payment, interest, periods)
```

Argument	Beschreibung
payment	Der Zahlungsbetrag pro Zeitraum.
interest	Der in jedem Zeitraum gezahlte Zinssatz.
periods	Die Anzahl der Beitragszeiten in der Rentenversicherung. Dabei wird angenommen, dass die Zahlungen immer am Ende jedes Zeitraums erfolgen.

Beispiel

PV(1000, .14, 5)

Dieses Beispiel gibt den Kapitalwert einer Rente gegen fünf Jahresbeiträge von 1.000 EUR und einem Jahreszinssatz von 14 % zurück.

Logische Rules-Funktionen

CONTINUE

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Wenn diese Funktion in einen Rules-Ausdruck aufgenommen wird, kann eine nachfolgende Rule mit derselben Bereichsdefinition ausgeführt werden. Normalerweise führt CXL nur die erste Rule aus, die für die jeweilige Bereichsdefinition gefunden wird.

Syntax

```
CONTINUE
```

Argumente

Keine.

Beispiel

['Jan']= if(!region @= 'Argentina',10,CONTINUE);

['Jan']=20;

In diesem Beispiel erhalten alle Zellen, die durch "January" und "Argentina" identifiziert werden, einen Wert von 10. Zellen, die durch "Jan" und anderen Elemente von "Region" identifiziert werden, erhalten einen Wert von 20.

IF

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die nur in CXL-Rules gültig ist. (TurboIntegrator verwendet seine eigene IF-Funktion, die mehrere logische Ausdrücke evaluieren kann.)

IF gibt einen Wert zurück, wenn der angegebene logische Ausdruck wahr (TRUE) ist, und einen anderen Wert, wenn der Ausdruck falsch (FALSE) ist.

Syntax

```
IF(expression, true_value, false_value)
```

Argument	Beschreibung
expression	Ein beliebiger Wert oder Ausdruck, der als TRUE oder FALSE bewertet werden kann.
true_value	Der Rückgabe-Wert, wenn "expression" TRUE (wahr) ist.
false_value	Der Rückgabe-Wert, wenn "expression" FALSE (falsch) ist.

Beispiel

IF(1<2, 4, 5) gibt 4 zurück.

IF(1>2, 'ABC', 'DEF') gibt 'DEF' zurück.

STET

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die nur in CXL-Rules gültig ist. Diese Funktion kann nicht in TurboIntegrator-Prozessen verwendet werden.

Die STET-Funktion neutralisiert die Wirkung einer Regel für ein bestimmtes Element.

Syntax

```
STET
```

Argumente

Keine.

Beispiel

['Sales'] = IF(!Region @= 'France',STET, 100);

In diesem Beispiel bestimmt die Regel, dass der Wert von "Sales" grundsätzlich 100 ist. Die einzige Ausnahme besteht an der Schnittstelle von "Sales" und dem Element "France" der Dimension "Region".

Mathematische Rules-Funktionen

ABS

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ABS gibt den absoluten Wert einer Zahl zurück.

Syntax

```
ABS(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Die Zahl, deren absoluter Wert gefunden werden soll.

Beispiel

ABS(-1,2) gibt als Ergebnis 1,2 zurück.

ACOS

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ACOS gibt den Winkel (in Radianten) zurück, dessen Kosinus x ist.

Syntax

```
ACOS(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Der Kosinus des Winkels, den Sie ermitteln möchten. x muss zwischen -1 und 1 liegen; andernfalls meldet die Funktion einen Fehler.

Beispiel

ACOS(0) gibt den Wert 1,5708 zurück.

ASIN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ASIN gibt den Winkel (in Radianten) zurück, dessen Sinus x ist.

Syntax

```
ASIN(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Der Sinus des Winkels, den Sie ermitteln möchten. X muss zwischen -1 und 1 liegen; andernfalls meldet die Funktion einen Fehler.

Beispiel

ASIN(1) gibt den Wert 1,5708 zurück.

ATAN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ATAN liefert den Winkel (in Radianten), dessen Tangens x ist. Das Ergebnis liegt zwischen -pi/2 und +pi/2.

Syntax

```
ATAN(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Der Tangens des Winkels, den Sie ermitteln möchten.

Beispiel

ATAN(1) gibt den Wert 0,7854 zurück.

COS

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

COS gibt den Kosinus eines Winkels in Radianten zurück.

Syntax

```
COS(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Ein in Radianten ausgedrückter Winkel, dessen Kosinus ermittelt werden soll.

Beispiel

COS(0) gibt den Wert 1 zurück.

EXP

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

EXP gibt den natürlichen Antilogarithmus einer Zahl zurück.

Syntax

```
EXP(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Die Zahl, deren natürlicher Antilogarithmus gefunden werden soll.

Beispiel

EXP(1) gibt den Wert 2.71828 zurück.

INT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

INT gibt die größte ganze Zahl zurück, die kleiner als ein angegebener Wert oder gleich diesem Wert ist.

Syntax

```
INT(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Ein numerischer Wert.

Beispiel

INT(5.6) gibt den Wert 5 zurück.

INT(-5,6) gibt den Wert -6 zurück.

ISUND

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ISUND gibt 1 zurück, wenn ein angegebener Wert nicht definiert ist; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
ISUND(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Eine Zahl oder ein Ausdruck.

Beispiel

ISUND(5.2) gibt 0 zurück.

ISUND(1/0) gibt 1 zurück.

LN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

LN gibt den natürlichen Logarithmus (zur Basis e) einer Zahl zurück.

Syntax

```
LN(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Eine positive Zahl. Die Funktion meldet einen Fehler, wenn x negativ oder null ist.

Beispiel

LN(10) gibt 2.302585093 zurück.

LOG

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

LOG gibt den Logarithmus zur Basis 10 einer positiven Zahl zurück.

Syntax

```
LOG(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Eine positive Zahl. Die Funktion meldet einen Fehler, wenn x negativ oder null ist.

Beispiel

LOG(10) gibt 1 zurück.

MAX

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

MAX gibt die größte Zahl in einem Wertepaar zurück.

Syntax

```
MAX(num1, num2)
```

Argument	Beschreibung
num1	Die erste Zahl in einem Wertepaar.
num2	Die zweite Zahl in einem Wertepaar.

Beispiel

MAX(10, 3) gibt 10 zurück.

MIN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

MIN gibt die kleinste Zahl in einem Wertepaar zurück.

Syntax

```
MIN(num1, num2)
```

Argument	Beschreibung
num1	Die erste Zahl in einem Wertepaar.
num2	Die zweite Zahl in einem Wertepaar.

Beispiel

MIN(10, 3) gibt 3 zurück.

MOD

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

MOD gibt den Rest einer Zahlendivision zurück.

Syntax

```
MOD(number, divisor)
```

Argument	Beschreibung
number	Die Zahl, deren Restwert gefunden werden soll.

Argument	Beschreibung
divisor	Der Wert, durch den das number-Argument geteilt wird.

Beispiel

MOD(10, 3) gibt 1 zurück.

RAND

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

RAND erstellt eine Zufallszahl, die gleichmäßig zwischen 0 und 1 verteilt wird. Der Zufallszahlengenerator wird beim Starten von CXL gesetzt.

Syntax

```
RAND.
```

Keine.

Beispiel

RAND erstellt eine Zufallszahl, die gleichmäßig zwischen 0 und 1 verteilt wird.

ROUND

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ROUND rundet die angegebene Zahl zur nächsten ganzen Zahl auf bzw. ab.

Syntax

```
ROUND(number)
```

Argument	Beschreibung
number	Die Zahl, die auf- oder abgerundet werden soll.

Beispiel

ROUND(1.46) gibt 1 zurück.

ROUNDP

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

ROUNDP rundet eine gegebene Zahl an der angegebenen Dezimalstelle.

Syntax

```
ROUNDP(number, decimal)
```

Argument	Beschreibung
number	Die Zahl, die auf- oder abgerundet werden soll.
decimal	Die Dezimalstelle, an der die Rundung erfolgen soll. Wenn dieses Argument positiv ist, werden die angegebenen Dezimalstellen rechts neben dem Dezimalkomma gerundet. Bei einem negativen Argument werden die angegebenen Dezimalstellen links neben dem Dezimalkomma gerundet. Das decimal-Argument muss zwischen -15 und 15 (einschließlich) liegen.

Beispiel

ROUNDP(1,46, 1) gibt 1,5 zurück.

ROUNDP(1,466, 2) gibt 1,47 zurück.

ROUNDP(234.56, -1) gibt 230,00 zurück.

ROUNDP(234.56, 0) gibt 235,00 zurück.

SIGN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

SIGN ermittelt, ob eine Zahl positiv, negativ oder null ist. Die Funktion gibt den Wert 1 bei einer positiven Zahl zurück, -1 bei einer negativen Zahl und 0 bei einem Nullwert.

Syntax

```
SIGN(number)
```

Argument	Beschreibung
number	Eine Zahl.

Beispiel

SIGN(-2.5) gibt -1 zurück.

SIN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

SIN gibt den Sinus eines angegebenen Winkels zurück.

Syntax

```
SIN(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Ein in Radianten ausgedrückter Wert, dessen Sinus ermittelt werden soll.

Beispiel

SIN(1.5708) gibt 1 zurück.

SQRT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

SQRT gibt die Quadratwurzel eines angegebenen Wertes zurück.

Syntax

```
SQRT(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Ein positiver Wert. SQRT meldet einen Fehler, wenn x negativ ist.

Beispiel

SQRT(16) gibt 4 zurück.

TAN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TAN gibt den Tangens eines angegebenen Winkels zurück.

Syntax

```
TAN(x)
```

Argument	Beschreibung
x	Ein in Radianten ausgedrückter Wert, dessen Tangens ermittelt werden soll.

Beispiel

TAN(0) gibt 0 zurück.

TAN(.7854) gibt 1 zurück.

Text-Rules-Funktionen

CAPIT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

CAPIT setzt bei jedem Wort einer Zeichenkette große Anfangsbuchstaben ein.

Syntax

```
CAPIT(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.

Beispiel

CAPIT('first quarter sales') gibt 'First Quarter Sales' zurück.

CHAR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

CHAR gibt das Zeichen zurück, das durch den angegebenen ASCII-Zahlencode identifiziert wird.

Syntax

```
CHAR(number)
```

Argument	Beschreibung
number	Eine ASCII-Codenummer. Diese Nummer muss im Bereich zwischen 1 und 255 (einschließlich) liegen.

Beispiel

CHAR(100) gibt 'd' zurück.

CODE

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

CODE gibt den ASCII-Zahlencode für ein angegebenes Zeichen in einer Zeichenkette zurück.

Syntax

```
CODE(string, location)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.
location	Eine Zahl, die das Zeichen innerhalb der Zeichenkette angibt, dessen ASCII-Zahlenwert ermittelt werden soll.

Beispiel

CODE('321', 2) gibt 50 zurück.

CODE('End', 3) gibt 100 zurück.

DELET

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

DELET gibt das Resultat zurück, nachdem eine angegebene Anzahl von Zeichen von einem bestimmten Startpunkt aus innerhalb einer Zeichenkette gelöscht wurde.

Syntax

```
DELET(string, start, number)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.
start	Das Zeichen, an dem der Löschvorgang beginnen soll.
number	Die Anzahl der zu löschenden Zeichen.

Beispiel

DELET('payment', 3, 3) gibt 'pant' zurück.

FILL

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

FILL wiederholt ggf. eine bestimmte Zeichenkette, um eine angegebene Länge zurückzugeben.

Syntax

```
FILL(string, length)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette. Diese Zeichenkette wird so oft wie erforderlich wiederholt, um die angegebene Länge zu erreichen.
length	Die Länge der Zeichenkette, die von der Funktion zurückgegeben werden soll.

Beispiel

FILL('-', 5) gibt '-----' zurück.

FILL('ab', 5) gibt 'ababa' zurück.

INSRT

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

INSRT fügt an einer angegebenen Stelle eine Zeichenkette in eine andere Zeichenkette ein.

Syntax

```
INSRT(string1, string2, location)
```

Argument	Beschreibung
string1	Eine Textkette.
string2	Eine Textkette.
location	Das Zeichen in "string2", an dem Sie "string1" einfügen möchten. Die Funktion fügt "string1" in "string2" unmittelbar vor dem angegebenen Zeichen ein.

Beispiel

INSRT('ABC', 'DEF', 2) gibt 'DABCEF' zurück.

LONG

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

LONG gibt die Länge einer Zeichenkette zurück.

Syntax

```
LONG(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.

Beispiel

LONG('Sales') gibt 5 zurück.

LOWER

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

LOWER wandelt alle Großbuchstaben in einer Zeichenkette in Kleinbuchstaben um.

Syntax

```
LOWER(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.

Beispiel

LOWER('First Quarter Sales') gibt 'first quarter sales' zurück.

NUMBR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

NUMBR konvertiert eine Zeichenkette in eine Zahl.

Die Zeichenkette, die zur NUMBR -Funktion passiert wird, muss einen . (Punkt) als Dezimaltrennzeichen und ein , (Komma) als Tausendertrennzeichen verwenden. Alle anderen Dezimal/Tausendertrennzeichen verursachen ungültige Resultate.

Syntax

```
NUMBR(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Die Zeichenkette, die in eine Zahl umgewandelt werden soll. Alle Zeichen außer '0' bis '9', '+', '-', '.' und 'E' werden ignoriert.

Beispiel

NUMBR('-5.6') gibt -5.6 zurück.

NUMBR('-5A. B6C') gibt -5.6 zurück.

SCAN

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

SCAN gibt eine Zahl zurück, die den Beginn des ersten Auftretens einer bestimmten Unterfolge innerhalb einer gegebenen Zeichenkette markiert. Die Funktion gibt den Wert 0 zurück, wenn die Unterfolge in der angegebenen Zeichenkette nicht auftritt.

Syntax

```
SCAN(substring, string)
```

Argument	Beschreibung
substring	Die Unterfolge, die aufgefunden werden soll.
string	Die Zeichenkette, in der Sie nach der Unterfolge suchen.

Beispiel

SCAN('scribe', 'described') gibt 3 zurück.

STR

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

STR konvertiert eine Zahl in eine Zeichenkette.

Die Zahl, die zur STR -Funktion passiert wird, muss einen . (Punkt) als Dezimaltrennzeichen und ein , (Komma) als Tausendertrennzeichen verwenden. Alle anderen Dezimal/Tausendertrennzeichen verursachen ungültige Resultate.

Syntax

```
STR(number, length, decimal)
```

Argument	Beschreibung
number	Die Zahl, die in eine Zeichenkette umgewandelt werden soll.
length	Die Länge der Zeichenkette. Falls erforderlich, fügt die Funktion Führungsleerzeichen ein, um diese Länge zu erzielen.
decimal	Die Anzahl der Dezimalstellen, die das Funktionsergebnis umfassen soll.

Beispiel

STR(3,14159, 6, 2) gibt ' 3,14' zurück.

STR(-3.14159, 6, 0) gibt ' -3' zurück.

SUBST

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

SUBST gibt eine Unterfolge aus einer angegebenen Zeichenkette zurück.

Syntax

```
SUBST(string, beginning, length)
```

Argument	Beschreibung
string	Die Zeichenkette, in der Sie nach der Unterfolge suchen.
beginning	Das Zeichen, an dem die Unterfolge beginnt.
length	Die Länge der Unterfolge.

Beispiel

SUBST('Retirement', 3, 4) gibt 'tire' zurück.

TRIM

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

TRIM gibt eine Zeichenkette zurück, aus der die Funktion alle führenden und nachfolgenden Leerstellen entfernt hat.

Syntax

```
TRIM(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.

Beispiel

TRIM(' First Quarter ') gibt 'First Quarter' zurück.

UPPER

Dies ist eine CXL-Rules-Funktion, die in CXL-Rules und TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

UPPER verwandelt eine Textfolge in Großbuchstaben.

Syntax

```
UPPER(string)
```

Argument	Beschreibung
string	Eine Textkette.

Beispiel

UPPER('First Quarter Results') gibt FIRST QUARTER RESULTS zurück.

Verschiedene Rules-Funktionen

FEEDERS

Wenn Sie den Konsolidierungsalgorithmus für dünn besiedelte Cubes mit der Deklaration SKIPCHECK in einer CXL-Rule aktivieren, müssen Sie sicherstellen, dass alle von Rules abgeleiteten Zellen durch die Feeder-Anweisungen identifiziert sind. Dazu fügen Sie eine FEEDERS-Deklaration unmittelbar nach allen Rules-Anweisungen ein:

```
FEEDERS;
```

Erstellen Sie sofort nach der FEEDERS-Deklaration entsprechende Feeders-Anweisungen zur Identifizierung der Cube-Zellen, die von Rules abgeleitet werden.

Ausführliche Informationen zu den Xcelerator-Rules, einschließlich des Konsolidierungsalgorithmus für dünn besiedelte Cubes und der Erstellung von Feeders, finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Express(R) Analytic Server *Rules-Handbuch*.

FEEDSTRINGS

Sind die Nullwerte in einer Ansicht unterdrückt, werden rule-generierte Zeichenkettenwerte nur dann angezeigt, wenn der Text in einer Feeder-Zelle enthalten ist.

Um die Wertzuführung ("feeding") von Zeichenkettenzellen zu aktivieren, nehmen Sie die Deklaration FEEDSTRINGS als erste Zeile in die Rule auf:

```
FEEDSTRINGS;
```

Nach Angabe dieser Deklaration können Sie Feeder für die Zeichenkettenzellen in einer Cube-Ansicht einrichten. Daraufhin wird die Zeichenkette der Zelle anderen Rules zur Verfügung gestellt, selbst wenn die Ansicht Nullwerte unterdrückt. Anweisungen zur Feeder-Definition von Zeichenkettenzellen müssen unter der FEEDERS-Deklaration in der Rule erstellt werden.

Genau wie bei numerischen Feeder bewirkt auch die Wertzuführung zu einer konsolidierten Zelle die Zuführung zu allen Komponenten der Konsolidierung. Da Sie Zeichenketten in konsolidierten Zellen speichern können, müssen Sie genau beachten, ob diese Zellen als Feeder für andere Zellen dienen. Der übermäßige Gebrauch von Ketten-Feeders in Form von Zeichenketten kann Berechnungsexplosionen verursachen und die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Ausführliche Informationen zu den Xcelerator-Rules, einschließlich der Erstellung von Feeders, finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Express(R) Analytic Server *Rules-Handbuch*.

SKIPCHECK

Bei Konsolidierungen verwendet Xcelerator einen Algorithmus für dünn besiedelte Cubes, um alle Zellen zu überspringen, die Nullwerte oder gar nichts enthalten. Dieser Algorithmus beschleunigt Konsolidierungsberechnungen in Cubes, die sehr dünn besiedelt sind. Bei einem dünn besiedelten Cube ist der Prozentsatz der ausgefüllten Zellen gegenüber der Gesamtzahl aller Zellen sehr niedrig.

Bei der Konsolidierung von Daten in Cubes, für die Rules definiert sind, deaktiviert Xcelerator diesen Algorithmus für dünn besiedelte Cubes, da eine oder mehrere leere Zellen möglicherweise durch eine Rule berechnet werden. (Das Überspringen der von Rules berechneten Zellen würde zu einem falschen Gesamtergebnis der Konsolidierung führen.) Ist der Algorithmus für dünn besiedelte Cubes deaktiviert, wird jede Zelle bei der Konsolidierung auf einen Wert hin überprüft. Diese Überprüfung kann jedoch die Berechnung von sehr großen und dünn besiedelten Cubes verlangsamen.

Sie können den Konsolidierungsalgorithmus für dünn besiedelte Cubes erneut aktivieren und die Leistung verbessern, indem Sie am Anfang einer Xcelerator-Rule die Deklaration "SKIPCHECK" einfügen:

```
SKIPCHECK;
```

Wenn eine Rule die FEEDSTRINGS Anweisung enthält, muss die SKIPCHECK-Anweisung als zweite Anweisung in der Rule platziert werden. Enthält die Rule keine FEEDSTRINGS-Anweisung, sollte "SKIPCHECK" die erste Anweisung in der Rule sein.

Nach Aktivierung des Konsolidierungsalgorithmus für dünn besiedelte Cubes mit "SKIPCHECK" müssen Sie sicherstellen, dass die Rule eine FEEDERS-Erklärung enthält und dass alle von Rules abgeleiteten Zellen durch die Feeder-Anweisungen identifiziert sind.

Ausführliche Informationen zu den Xcelerator-Rules, einschließlich des Konsolidierungsalgorithmus für dünn besiedelte Cubes und der Erstellung von Feeders, finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Express(R) Analytic Server *Rules-Handbuch*.

Kapitel 3: Makro-Funktionen in Xcelerator

IBM(R) Cognos(R) Xcelerator umfasst eine Reihe von Makrofunktionen, die Sie in Excel-Makros integrieren können. Mithilfe von Makrofunktionen können Sie auf Server, Cube-Daten und -strukturen sowie auf Xcelerator-Optionen zugreifen.

Hinweis: Bevor Sie diese Makros ausführen, müssen Sie das Xcelerator-Add-In (Tm1.xla) laden.

Folgende Makrofunktionen werden in diesem Abschnitt beschrieben:

Zugreifen auf Makrofunktionen

Die Art und Weise, wie Sie auf die Xcelerator-Makrofunktionen zugreifen, hängt davon ab, welches Produkt Sie verwenden.

Zugreifen auf Makrofunktionen von den Excel-Versionen 5 und 7

So greifen Sie auf Makrofunktionen der Excel-Version 5 und 7 zu:

Vorgehensweise

1. Wählen Sie **Einfügen**, **Makro**, **MS Excel 4.0-Macro**.
2. Wählen Sie **Einfügen**, **Funktion**.
3. Wählen Sie im Dialogfeld **Funktionskategorie** die Option **CXL** aus.
4. Doppelklicken Sie im Feld **Funktionsname** auf die Funktion, die Sie einfügen möchten.
5. Geben Sie die passenden Argumente im Dialogfeld **Funktionsassistent** ein.
6. Klicken Sie auf **Ende**, um die komplette Funktion in die aktuelle Zelle des Makroblattes zu kopieren.

Zugreifen auf Makrofunktionen von den Excel-Versionen 8 und höher

So greifen Sie auf Makrofunktionen der Excel-Version 8 oder höher zu:

Vorgehensweise

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste im aktiven Arbeitsblatt auf die Blattregisterkarte.
2. Klicken Sie im Kontextmenü auf **Einfügen**.
3. Doppelklicken Sie auf **MS Excel 4.0-Makro**.
4. Wählen Sie **Einfügen**, **Funktion**.
5. Wählen Sie im Dialogfeld **Funktionskategorie** die Option **CXL** aus.
6. Doppelklicken Sie auf die Funktion im Feld **Funktionsname**, die Sie einfügen möchten.

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

7. Geben Sie die passenden Argumente in die Formelpaletteein.
8. Klicken Sie auf **OK**, um die komplette Funktion in die aktuelle Zelle des Makroblattes zu kopieren.

Zugreifen auf Makrofunktionen von VBA-Modulen

Verwenden Sie zum Ausführen von VBA-Modulen die Methode "Run":

```
Run ("macro_function", arg1, ...)
```

Beispiel

```
Sub Elemlist( )
Worksheets("Sheet1").Select
Cells(3,5).Select
ActiveCell.Value = Run ("E_PICK", "local:Region")
End Sub
```

Dieses Verfahren ruft die Makrofunktion "E_PICK" auf, die auf eine Liste der Elemente in der Dimension "Region" zugreift. Das ausgewählte Element füllt eine Zelle im Arbeitsblatt "Blatt1".

D_PICK

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion öffnet ein Dialogfeld, das alle verfügbaren Dimensionen im lokalen Datenverzeichnis und auf den verbundenen Remote-Servern auflistet. Die im Dialogfeld ausgewählte Dimension wird als Wert der Funktion "D_PICK" eingesetzt.

Syntax

```
D_PICK
```

Argumente

Keine.

DBProportionalSpread

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion verteilt einen bestimmten Wert auf die n-Elementzellen einer Konsolidierung, wobei die Verteilung proportional zu den vorhandenen Zellenwerten vorgenommen wird. Die Funktion entspricht der Datenverteilungsmethode **Proportionale Verteilung**, die im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Benutzerhandbuch* ausführlich beschrieben wird.

Syntax

```
DBProportionalSpread( value, server:cube, e1, e2, e3..., e16 )
```

Argument	Beschreibung
Wert	Der Wert, den Sie verteilen möchten.

Argument	Beschreibung
server:cube	Der Name des Cubes mit dem entsprechenden Servernamen als Präfix, in den der Wert verteilt werden soll. Möchten Sie beispielsweise die Werte im Cube "Sales" am Server "Accounting" verteilen, verwenden Sie "Accounting:Sales".
e1...e16	Die Namen der Elemente zur Identifizierung der Konsolidierung, deren n-Elementzellen die verteilten Werte akzeptieren werden.

Beispiel

DBProportionalSpread(2000; "Accounting:Sales"; "Actual"; "Argentina"; "S Series 1.8L Sedan"; "Sales"; "1 Quarter")

Dieses Beispiel verteilt den Wert 2000 auf die untergeordneten Elemente der Konsolidierung, die durch die Elemente "Actual", "Argentina", "S Series 1.8L Sedan", "Sales" und "1 Quarter" identifiziert sind. Die Verteilung der Werte erfolgt an den Cube "Sales" auf dem Server "Accounting".

D_FSAVE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erlaubt das Erstellen oder Aktualisieren sehr großer Dimensionen, deren Dimensionsarbeitsblätter die Zeilenbegrenzung eines Excel-Arbeitsblattes überschreiten würden.

Erstellen Sie für den Gebrauch der D_FSAVE-Funktion eine mit Trennzeichen versehene ASCII-Datei mit der Bezeichnung "dim.dit", wobei "dim" für den Namen der Dimension steht, die Sie erstellen oder aktualisieren möchten. Diese Datei muss sich in Ihrem lokalen Serverdatenverzeichnis befinden.

Die Struktur der ASCII-Datei muss mit einem Dimensionsarbeitsblatt wie folgt übereinstimmen:

- Nehmen Sie drei Felder pro Zeile auf.
- Geben Sie im ersten Feld den Elementtyp an. (C für konsolidierte Elemente, N für numerische Elemente oder S für Zeichenkettenelemente; bei einer konsolidierten Komponente lassen Sie das Feld leer.)
- Geben Sie im zweiten Feld den Elementnamen an.
- Geben Sie bei Bedarf im dritten Feld die Gewichtung an. Die Standardgewichtung beträgt 1,0.

Trennen Sie die Felder durch das im Betriebssystem definierte Trennzeichen. In Windows wird dieses Trennzeichen durch den Eintrag für Listentrennzeichen im Dialogfeld "Ländereinstellungen" definiert.

Wenn die Struktur der ASCII-Datei Fehler aufweist (z. B. falsch platzierte oder nicht definierte Elemente), erscheint eine Fehlermeldung.

Beispiel

Syntax

```
D_FSAVE(file)
```

Argument	Beschreibung
file	Der Name einer mit Trennzeichen versehenen ASCII-Datei mit der Dateierweiterung ".dit". Geben Sie die Dateierweiterung nicht an. Diese Datei muss sich in Ihrem lokalen CXL-Datenverzeichnis befinden.

Beispiel

=D_FSAVE("Region")

Dieses Beispiel liest eine ASCII-Datei mit dem Namen "Region.dit" und erstellt oder aktualisiert die Dimension "Region".

Hinweis: Mit "D_FSAVE" können Sie Dimensionen auf einem Remote-Server erstellen oder aktualisieren. Die Funktion sucht jedoch immer im lokalen Datenverzeichnis (das in der Datei **TM1p.ini** definiert ist) nach der Datei ".dit". Sie müssen sicherstellen, dass sich die Datei ".dit" für die zu erstellende bzw. aktualisierende Dimension im lokalen Datenverzeichnis befindet, bevor Sie den Server angeben, auf dem Sie die Dimension erstellen oder aktualisieren möchten, indem Sie die Datei ".dit" mit dem Servernamenpräfix versehen.

=D_FSAVE("TM1Serv:Region")

sucht im lokalen Serverdatenverzeichnis nach einer Datei mit dem Namen "Region.dit" und erstellt die Dimension "Region" im Datenverzeichnis des Servers "TM1Serv".

D_SAVE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion speichert das aktive Arbeitsblatt als eine Dimensionsarbeitsblatt-Datei (dim.xdi). Der Name des Arbeitsbuches wird als Dateiname verwendet. Anschließend wird die durch den Arbeitsbuchnamen spezifizierte Dimension von CXL erstellt oder aktualisiert.

Eine Fehlermeldung erscheint, wenn das aktive Arbeitsblatt keinem Format eines Dimensionsarbeitsblattes entspricht oder wenn Informationen fehlen. Beispielsweise müssen Sie alle Elemente, die in einer Konsolidierung auf der 1. Ebene verwendet werden, als numerische Elemente (N) definieren.

Syntax

```
D_SAVE
```

Argumente

Keine.

E_PICK

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion ruft den Subset-Editor auf, der alle Elemente in der angegebenen Dimension auflistet. Der im Subset-Editor ausgewählte Elementname wird der Rückgabewert der Funktion "E_PICK".

Syntax

```
E_PICK(Dimension, Alias, Subset, Element)
```

Argument	Beschreibung
Dimension	Ein gültiger Dimensionsname. Die Dimension kann sich im lokalen Datenverzeichnis oder auf einem Remote-Server befinden, zu dem eine Verbindung besteht. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server local:dim an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:dim" an.
Alias	Der Name eines Alias, der für das Subset existiert. Mit diesem Parameter wird der Alias angewendet, sobald das Subset im Subset-Editor geöffnet wird und die Funktion den Alias für das ausgewählte Element zurückgibt. Wenn Sie keinen Alias-Parameter definieren möchten, müssen Sie der Funktion eine leere Zeichenkette angeben.
Subset	Der Name des Subsets, das im Subset-Editor geöffnet wird, wenn "E_PICK" gerufen wird. Der Alias-Parameter muss zur Verwendung dieses Parameters mitgeliefert werden. Der Alias-Parameter kann als leere Zeichenkette ("") definiert werden. Wenn Sie keinen Subset-Parameter definieren möchten, müssen Sie der Funktion eine leere Zeichenkette übergeben.
ElementNameOrIndex	Der Name oder die Indexnummer des Elements muss bereits ausgewählt worden sein, wenn der Subset-Editor geöffnet wird. Wenn Sie keinen ElementNameOrIndex-Parameter definieren möchten, müssen Sie der Funktion eine leere Zeichenkette übergeben.

1. Beispiel

=E_PICK("TM1SERV:Region"," "," "," ")

Dieses Beispiel öffnet die Dimension "Region" im Subset-Editor.

=E_PICK ("TM1SERV:Region","Deutsch","Europe","Argentina")

Dieses Beispiel öffnet das dynamische Subset "Europe" im Subset-Editor. Das Alias "Deutsch" wird geliefert und das Element "Argentina" ist bereits ausgewählt, wenn der Subset-Editor geöffnet wird.

=E_PICK ("TM1SERV:Region"," "," ",14)

Dieses Beispiel öffnet die Dimension "Region" im Subset-Editor, wobei das 14. Element in der Dimensionsdefinition bereits ausgewählt ist.

I_EXPORT

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion exportiert Daten aus dem angegebenen Cube in eine ASCII-Datei mit Trennzeichen.

Hinweis: I_EXPORT sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion zum Export eines großen Cubes verwenden, kann der Server eventuell für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
I_EXPORT(cube, file, zero, calcs)
```

Argument	Beschreibung
cube	Ein gültiger Cube-Name. Der Cube kann sich in Ihrem lokalen Datenverzeichnis oder auf einem Remote-Server befinden, zu dem eine Verbindung besteht. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
file	Der Name der ASCII-Trennzeichendatei, die in Ihrem lokalen CXL-Datenverzeichnis erstellt werden soll. Dabei wird die Dateierweiterung ".cma" verwendet; geben Sie diese nicht an.
zero	Gibt an, ob Nullwerte berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn berechnete Werte exportiert werden sollen, oder FALSE, um sie zu unterdrücken.
calcs	Gibt an, ob berechnete Werte berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn berechnete Werte exportiert werden sollen, oder FALSE, um sie zu unterdrücken.

Beispiel

=I_EXPORT("local:92act4d";"Download";FALSE;TRUE)

Dieses Beispiel exportiert Daten aus dem Cube "92act4d" in die Datei "Download.cma". Nullwerte werden unterdrückt, berechnete Werte dagegen aufgenommen.

I_NAMES

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion liest eine ASCII-Trennzeichendatei und schreibt alle eindeutigen Namen in der angegebenen Spalte in die entsprechende Spalte des aktiven Arbeitsblattes.

Mithilfe von "I_NAMES" können Sie Listen der Elementnamen erstellen.

Syntax

```
I_NAMES(file, column)
```

Argument	Beschreibung
file	Der Name einer ASCII-Trennzeichendatei mit der Dateierweiterung ".cma". Geben Sie die Dateierweiterung nicht an.
column	Eine Zahl, die sowohl das Feld in der ASCII-Datei, aus der die Namen zu lesen sind, als auch die Spalte im aktiven Arbeitsblatt, in die jene Namen geschrieben werden, angibt.

Beispiel

=I_NAMES("98Sales";3)

Dieses Beispiel prüft die Datei "98sales.cma". Alle eindeutigen Namen in der dritten Spalte werden in die Spalte C des aktiven Arbeitsblattes geschrieben.

I_PROCESS

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion liest nacheinander die Datensätze einer ASCII-Datei in die erste Zeile des aktiven Arbeitsblattes. Jedes Feld füllt eine andere Zelle aus. Nach dem Einlesen jedes Datensatzes wird das Arbeitsblatt neu berechnet.

Syntax

```
I_PROCESS(file)
```

Argument	Beschreibung
file	Der Name einer ASCII-Trennzeichendatei mit der Dateierweiterung ".cma". Geben Sie die Dateierweiterung nicht an.

Beispiel

=I_PROCESS("98Sales ")

Dieses Beispiel liest nacheinander jeden Datensatz der Datei "98sales.cma" in die erste Zeile des aktiven Arbeitsblattes.

M_CLEAR

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion löscht zuerst alle Dimensionen aus dem Speicher und lädt sie danach erneut. Cubes werden nicht gelöscht. Außerdem erfolgt kein Neustart des Servers.

Syntax

```
M_CLEAR
```

Argumente

Keine.

N_CONNECT

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion stellt die Verbindung zu einem Remote-Server her.

Wenn die Verbindung erfolgreich aufgebaut wird, zeigt N_CONNECT keinen Wert an. Kann die Verbindung nicht hergestellt werden, gibt die Funktion Server-Fehlermeldungen zurück.

Hinweis: Die `N_CONNECT`-Funktion wird nicht unterstützt, wenn ein Server zur Authentifizierung die integrierte Anmeldung oder die IBM(R) Cognos(R) 8-Sicherheit verwendet. Diese Funktion kann ausschließlich Verbindungen zu Servern herstellen, welche die Xcelerator-Standardauthentifizierung verwenden.

Syntax

```
N_CONNECT(server, client, password)
```

Argument	Beschreibung
server	Der Name eines Remote-Servers. Dieser Server muss auf dem Admin-Server registriert sein, auf den Ihr Client verweist.
client	Der Benutzername, der die Verbindung zum angegebenen Server herstellt.
password	Das Kennwort für den angegebenen Client.

Beispiel

=N_CONNECT("Sales";"USR2";"Swordfish")

Dieses Beispiel stellt eine Verbindung zum Remote-Server mit dem Namen "Sales" her. Dabei werden der Benutzername "USR2" und das Kennwort "Swordfish" verwendet.

OPTGET

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion liefert den aktuellen Wert einer Option aus der Datei **Tm1p.ini**.

Syntax

```
OPTGET(option)
```

Argument	Beschreibung
option	Ein gültiger CXL-Optionsname.

Die folgenden Optionswerte sind gültig:	Beschreibung
AdminHost	Gibt den Namen oder die Adresse für den Admin-Host zurück, auf den Ihr Client verweist.
AnsiFiles	Gibt das Ergebnis T zurück, wenn der ANSI-Zeichensatz gegenwärtig für den Datenimport aus ASCII-Trennzeichendateien verwendet wird. Gibt F zurück, wenn der ASCII-Zeichensatz gegenwärtig verwendet wird.
DataBaseDirectory	Liefert den vollständigen Pfad zum Datenverzeichnis für den lokalen Server.

Die folgenden Optionswerte sind gültig:	Beschreibung
GenDBRW	Gibt F zurück, wenn das Schnitt-Arbeitsblatt DBR-Formeln enthält. Gibt T zurück, wenn das Schnitt-Arbeitsblatt DBRW-Formeln enthält.
NoChangeMessage	Gibt T zurück, wenn diese Option so eingestellt wurde, dass die Meldung NO CHANGE erscheint, wenn eine DBSn-Formel auf eine Zelle der C-Ebene verweist. Gibt F zurück, wenn diese Option auf F eingestellt ist.

Beispiel

=OPTGET("DataBaseDirectory")

Dieses Beispiel liefert den vollständigen Pfad zum Datenverzeichnis für den lokalen Server.

N_DISCONNECT

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion trennt die Verbindung zu allen Remote-Servern, mit denen Sie verbunden sind. Die Verbindung mit dem lokalen Server bleibt jedoch erhalten.

N_DISCONNECT gibt den Wert TRUE zurück, wenn Sie erfolgreich von allen Servern getrennt wurden, mit denen Sie verbunden waren. Der Wert FALSE wird zurückgegeben, wenn keine Verbindungen zu Remote-Servern getrennt werden kann.

Syntax

```
N_DISCONNECT
```

Argumente

Keine.

OPTSET

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion legt einen Wert für eine angegebene CXL-Option fest.

Syntax

```
OPTSET(option, value)
```

Argument	Beschreibung
option	Ein gültiger CXL-Optionsname.
value	Ein gültiger Wert für die angegebene Option.

Die folgenden Optionswerte sind gültig:	Beschreibung
AdminHost	Spezifiziert den Namen des Admin-Host, auf dem ein Admin-Server ausgeführt wird.
AnsiFiles	Definieren Sie einen Wert, der den bei Datenimporten verwendeten Zeichensatz festlegt. Geben Sie T an, wenn der ANSI-Zeichensatz verwendet werden soll. Geben Sie F an, um den ASCII-Zeichensatz zu verwenden.
DataBaseDirectory	Bestimmen Sie einen Wert, der den vollständigen Pfad zum Datenverzeichnis für den lokalen Server festlegt.
GenDBRW	Definieren Sie einen Wert zur Angabe der Formel, die CXL für die Verknüpfung von Werten zwischen Schnitt-Arbeitsblättern und Cubes verwenden soll. Geben Sie T an, um beim Erstellen von Schnitt-Arbeitsblättern DBRW Formeln zu erstellen. Geben Sie F an, wenn DBR-Formeln erstellt werden sollen.
NoChangeMessage	Definieren Sie einen Wert, um festzulegen, ob CXL die Meldung NO CHANGE anzeigen soll, wenn eine DBSn-Formel auf eine Zelle der C-Ebene verweist. Geben Sie T an, um die Meldung anzuzeigen. Geben Sie F an, wenn nur der Wert eingeblendet werden soll.

Beispiel

=OPSET("DataBaseDirectory","c:\Tm1data")

In diesem Beispiel wird "c:\Tm1data" als lokales Datenverzeichnis festgelegt.

PublishSubset

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion veröffentlicht ein benanntes privates Subset auf einem Server.

Wenn Sie versuchen, ein privates Subset zu veröffentlichen, dessen Name mit einem vorhandenen öffentlichen Subset übereinstimmt, werden Sie aufgefordert, das vorhandene öffentliche Subset zu überschreiben.

Syntax

```
PublishSubset(dimension, subset)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Der mit dem Serverpräfix versehene Name der Dimension, die das zu veröffentlichende private Subset enthält. Angenommen, Sie möchten ein Subset der Dimension "Region" auf dem Server "Finance" veröffentlichen. In diesem Fall übergeben Sie "Finance:Region" als Dimensionsargument.
subset	Der Name des privaten Subsets, das veröffentlicht werden soll.

PublishView

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion veröffentlicht eine benannte private Ansicht auf einem Server.

Mit dieser Funktion können jedoch keine privaten Ansichten, die private Subsets verwenden, veröffentlicht werden. Alle privaten Subsets in einer privaten Ansicht müssen zuerst mit der Makrofunktion "PublishSubset" veröffentlicht werden.

Wenn Sie versuchen, eine private Ansicht zu veröffentlichen, deren Name mit einer vorhandenen öffentlichen Ansicht übereinstimmt, werden Sie aufgefordert, die vorhandene öffentliche Ansicht zu überschreiben.

Syntax

```
PublishView(cube, view)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der mit dem Serverpräfix versehene Name des Cubes, der die zu veröffentlichende private Ansicht enthält. Angenommen, Sie möchten eine Ansicht dem Cube "Projections" auf dem Server "Finance" veröffentlichen. In diesem Fall übergeben Sie "Finance:Projections" als Cube-Argument.
view	Der Name der privaten Ansicht, die veröffentlicht werden soll.

QUDEFINE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie die Parameter für Abfragesätze in CXL festlegen und speichern. Die Funktion entspricht dem Erstellen einer Abfrage mithilfe des Dialogfelds **Abfrage**.

Sie können das Dialogfeld **Abfrage** verwenden, um die mit dieser Funktion erstellten Abfragen auszuführen.

Sie können den Abfragesatz auch als Argument in den Makrofunktionen QUEXPORT, QULOOP und QUSUBSET verwenden.

Hinweis: QUDEFINE sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion verwenden, um eine Abfrage zu erstellen, die einen großen Abschnitt eines Cubes umfasst, kann der Server für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
QUDEFINE(cube, query, range, LowLim, HiLim, SkpZeroes, SkpCons)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des abzufragenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.

Argument	Beschreibung
query	Der Name des Abfragesatzes, der zur weiteren Verwendung gespeichert werden soll.
range	Ein Bereich von Arbeitsblattzellen, der für jede Dimension im Cube eine Spalte enthält. Wenn Sie die Abfrage ausführen, prüft CXL nur die Cube-Zellen, die durch die in dem Bereich angegebenen oder referenzierten Elemente identifiziert sind. Der Bereich muss für jede Dimension im Cube eine Spalte enthalten. Die Reihenfolge der Spalten muss mit der Reihenfolge der Cube-Dimensionen übereinstimmen. In jeder Spalte müssen Sie die aufzunehmenden Elemente angeben oder darauf verweisen. Um ein Subset von Elementen aufzunehmen, geben Sie die Elementnamen oder den Namen des Subsets an. Stellen Sie dem Subset-Namen einen umgekehrten Schrägstrich (\) voran. Beispielsweise würde "\quarter" das Subset "\quarter" definieren. Wenn alle Elemente einer Dimension (das Subset ALL) aufgenommen werden sollen, lassen Sie die Spalte leer. Die Zellen des Bereichs können mithilfe von DBR-Funktionen ausgefüllt werden. Wenn die Funktionen Leerwerte für eine Bereichsspalte zurückgeben, verwendet QUDEFINE das Subset "ALL" für die mit dieser Spalte assoziierte Dimension.
LowLim	Der niedrigste Zellenwert, der für den Export berücksichtigt werden soll.
HighLim	Der höchste Zellenwert, der für den Export berücksichtigt werden soll.
SkpZeroes	Bestimmt, ob Zellen mit Nullwerten berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn sie ausgeschlossen werden sollen, oder FALSE, um sie einzuschließen.
SkpCons	Bestimmt, ob Zellen mit konsolidierten Werten berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn sie ausgeschlossen werden sollen, oder FALSE, um sie einzuschließen.

Beispiel

=QUDEFINE("local:98sales"; "Topsell"; Sheet1!B3:F5; 3000; 5000; TRUE; TRUE)

Dieses Beispiel erstellt einen Abfragesatz, der die Elemente aus dem Zellenbereich B3:F5 in Sheet1 enthält. Wenn Sie diese Abfrage ausführen, prüft CXL nur die durch diese Elemente identifizierten Cube-Zellen und exportiert die nicht konsolidierten Werte im Bereich zwischen 3000 und 5000.

Hinweis: Wenn "lowlim" oder "highlim" eine aus numerischen Zeichen bestehende Zeichenkette darstellt, muss sie in Excel von vier doppelten Anführungszeichen und je einem kaufmännischen Und-Zeichen eingeschlossen werden. Beispiel:

```
""""&"0123"&""""
```

QUDEFINEEX

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie die Parameter für Abfragesätze in CXL festlegen und speichern. Die Funktion entspricht dem Erstellen einer Abfrage mithilfe des Dialogfelds **Abfrage**. Diese Funktion ist weitgehend mit dem Makro QUDEFINE identisch. Der einzige Unterschied besteht darin, dass

QUDEFINEEX ein Argument enthält, mit dem Sie von Rules abgeleitete Werte von der Abfrage ausschließen können.

Sie können das Dialogfeld **Abfrage** verwenden, um die mit dieser Funktion erstellten Abfragen auszuführen.

Sie können den Abfragesatz auch als Argument in den Makrofunktionen QUEXPORT, QULOOP und QUSUBSET verwenden.

Hinweis: QUDEFINEEX sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion verwenden, um eine Abfrage zu erstellen, die einen großen Abschnitt eines Cubes umfasst, kann der Server für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
QUDEFINEEX(cube, query, range, lowlim, hilim, skpZeroes, skpCons, skpRuleVals)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des abzufragenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
query	Der Name des Abfragesatzes, der zur weiteren Verwendung gespeichert werden soll.
range	Ein Bereich von Arbeitsblattzellen, der für jede Dimension im Cube eine Spalte enthält. Wenn Sie die Abfrage ausführen, prüft CXL nur die Cube-Zellen, die durch die in dem Bereich angegebenen oder referenzierten Elemente identifiziert sind. Der Bereich muss für jede Dimension im Cube eine Spalte enthalten. Die Reihenfolge der Spalten muss mit der Reihenfolge der Cube-Dimensionen übereinstimmen. In jeder Spalte müssen Sie die aufzunehmenden Elemente angeben oder darauf verweisen. Um ein Subset von Elementen aufzunehmen, geben Sie die Elementnamen oder den Namen des Subsets an. Stellen Sie dem Subset-Namen einen umgekehrten Schrägstrich (\) voran. Beispielsweise würde "\quarter" das Subset "\quarter" definieren. Wenn alle Elemente einer Dimension (das Subset ALL) aufgenommen werden sollen, lassen Sie die Spalte leer. Die Zellen des Bereichs können mithilfe von DBR-Funktionen ausgefüllt werden. Wenn die Funktionen Leerwerte für eine Bereichsspalte zurückgeben, verwendet QUDEFINEEX das Subset "ALL" für die mit dieser Spalte assoziierte Dimension.
lowlim	Der niedrigste Zellenwert, der für den Export berücksichtigt werden soll.
highlim	Der höchste Zellenwert, der für den Export berücksichtigt werden soll.
skpZeroes	Bestimmt, ob Zellen mit Nullwerten berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn sie ausgeschlossen werden sollen, oder FALSE, um sie einzuschließen.

Argument	Beschreibung
skpCons	Bestimmt, ob Zellen mit konsolidierten Werten berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn sie ausgeschlossen werden sollen, oder FALSE, um sie einzuschließen.
skpRuleVals	Bestimmt, ob Zellen mit von Rules abgeleiteten Werten berücksichtigt werden sollen. Geben Sie TRUE an, wenn sie ausgeschlossen werden sollen, oder FALSE, um sie einzuschließen.

Beispiel

=QUDEFINEEX("local:SalesCube"; "Topsell"; Sheet1!B3:F5; 3000; 5000; TRUE; TRUE; FALSE)

Dieses Beispiel erstellt einen Abfragesatz, der die Elemente aus dem Zellenbereich B3:F5 in Sheet1 enthält. Wenn Sie diese Abfrage ausführen, prüft CXL nur die durch diese Elemente identifizierten Cube-Zellen und exportiert die nicht konsolidierten Werte im Bereich zwischen 3000 und 5000, einschließlich der von Rules abgeleiteten Werte.

Hinweis: Wenn "lowlim" oder "highlim" eine aus numerischen Zeichen bestehende Zeichenkette darstellt, muss sie in Excel von vier doppelten Anführungszeichen und je einem kaufmännischen Und-Zeichen eingeschlossen werden. Beispiel:

```
""""&"0123"&""""
```

QUEXPORT

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion exportiert Zellenwerte aus dem angegebenen Cube in eine ASCII-Datei mit Trennzeichen. Verwenden Sie die Funktion "QUDEFINEQUDEFINE", um den Abfragesatz zu erstellen.

Jeder Ausgabesatz weist folgendes Format auf:

- Name des Cubes, der die exportierten Werte enthält
- Namen der Elemente, die die Zellenposition eines einzelnen exportierten Wertes identifizieren
- den exportierten Wert

Bei einem fünfdimensionalen Cube erstellt CXL Datensätze mit sieben Feldern:

"cube name", "elem1", "elem2", "elem3", "elem4", "elem5", value

Hinweis: QUEXPORT sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion zum Export von Werten aus einem großen Abfragesatz verwenden, kann der Server eventuell für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
QUEXPORT(cube, query, file)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des abzufragenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
query	Der Name eines vorhandenen Abfragesatzes.
file	Der Name der ASCII-Trennzeichendatei (.cma) für die exportierten Cube-Daten. Geben Sie die Dateierweiterung nicht an. Die Datei wird im lokalen Datenverzeichnis erstellt.

Beispiel

=QUEXPORT("sales:98sales"; "Sedans"; "Sedans")

In diesem Beispiel werden Daten aus dem Cube "98sales" mithilfe des Abfragesatzes "Sedans" exportiert. Die Datensätze werden in die Datei "Sedans.cma" geschrieben.

QULOOP

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion exportiert Daten, die bestimmte Abfragesatzkriterien erfüllen, aus dem angegebenen Cube. CXL liest die einzelnen Ausgabedatensätze der Reihe nach in die erste Zeile des aktiven Arbeitsblatts ein. Jedes Feld füllt eine andere Zelle aus. Nach dem Einlesen jedes Datensatzes wird das Arbeitsblatt neu berechnet.

Jeder Ausgabesatz weist folgendes Format auf:

- Name des Cubes, der die exportierten Werte enthält
- Namen der Elemente, die die Zellenposition eines einzelnen exportierten Wertes identifizieren
- den exportierten Wert

Bei einem fünfdimensionalen Cube erstellt CXL Datensätze mit sieben Feldern:

"cube name", "elem1", "elem2", "elem3", "elem4", "elem5", value

Verwenden Sie QULOOP in Verbindung mit einer DBSn-Formel, um die Zellen in einem Cube auszufüllen.

Hinweis: QULOOP sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion zum Export von Werten aus einem großen Abfragesatz verwenden, kann der Server eventuell für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
QULOOP(cube, query)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des abzufragenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
query	Der Name eines vorhandenen Abfragesatzes.

Beispiel

=QULOOP("sales:98sales"; "Sedans")

In diesem Beispiel werden Daten aus dem Cube "98sales" mithilfe des Abfragesatzes "Sedans" exportiert.

QUSUBSET

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion entspricht der Ausführung einer Abfrage mithilfe des Dialogfelds **Abfrage**, wenn der Funktionsaufruf vom Subset-Editor aus erfolgt.

Hinweis: QUSUBSET sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion verwenden, um eine Abfrage auszuführen, die eine große Anzahl von Elementen zurückgibt, kann der Server für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
QUSUBSET(cube, query, dimension, subset)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des abzufragenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
query	Der Name einer vorhandenen Abfrage.
dimension	Der Name einer Dimension, zu der die Abfrage vorhanden ist.
subset	Der Name des zu erstellenden Dimensions-Subsets, das die Liste der Elemente enthalten wird, die die Kriterien des Subsets erfüllen. Ein Subset kann z. B. eine Liste der Regionen zurückgeben, in denen die Automobilumsätze einen festgelegten Betrag übersteigen.

Beispiel

=QUSUBSET("sales:98sales"; "Top"; "Region"; "Topsales")

In diesem Beispiel wird aufgrund der Kriterien der Abfrage "Top" das Subset "Topsales" für die Dimension "Region" erstellt.

R_SAVE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion speichert das aktive Arbeitsblatt als Rules-Arbeitsblatt und kompiliert es in eine .rux-Datei. Das Arbeitsbuch muss den gleichen Namen wie der Cube haben, für den die Regeln kompiliert werden.

Alle Rules-Anweisungen, die die Kompilierung der Regeln verhindern, werden in die Datei **tm1erlog.cma** im lokalen Datenverzeichnis geschrieben.

Syntax

```
RSAVE
```

Argumente

Keine.

SUBDEFINE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erstellt ein Dimensions-Subset mit Elementnamen, die im aktiven Arbeitsblatt gefunden wurden.

Hinweis: SUBDEFINE sperrt den Server, um andere Benutzer am Zugriff auf den Server während der Funktionsausführung zu hindern. Wenn Sie diese Funktion verwenden, um ein Subset mit einer großen Anzahl von Elementen zu erstellen, kann der Server für eine beträchtliche Zeit nicht zugreifbar sein.

Syntax

```
SUBDEFINE(dimension, subset, range)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Der Name der Dimension, für die Sie ein Subset erstellen möchten. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server local:dim an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:dim" an.
subset	Der Name des Dimensions-Subsets.
range	Der Bereich der Arbeitsblattzellen, welche die Namen der Elemente in der Dimension enthalten. Innerhalb des Bereichs werden die Zellenwerte ignoriert, die keine gültigen Elemente darstellen.

Beispiel

=SUBDEFINE("local:Model";"Smith"; B7:M7)

In diesem Beispiel wird ein Subset mit dem Namen "Smith" für die Dimension "Model" erstellt. Das Subset enthält Elemente, die im Zellenbereich B7:M7 gefunden wurden.

SUBPICK

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion öffnet ein Dialogfeld, das alle Elemente im angegebenen Subset auflistet. Die von Ihnen ausgewählten Elemente werden ab der aktuellen Zellenposition in das aktive Arbeitsblatt eingefügt.

Syntax

```
SUBPICK(dimension, subset, vertical)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Der Name der Dimension, die Subsets enthält. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server local:dim an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:dim" an.
subset	Der Name des Subsets, dessen Elemente Sie auswählen möchten.
vertical	Geben Sie TRUE an, um die Elementnamen von der aktuellen Zelle aus vertikal nach unten einzufügen. Geben Sie FALSE an, wenn die Elementnamen von der aktuellen Zelle aus horizontal nach rechts eingefügt werden sollen.

Beispiel

=SUBPICK("local:Model"; "Smith"; TRUE;)

In diesem Beispiel werden ausgewählte Elemente vom Subset "Smith" in das aktive Arbeitsblatt eingefügt. Die Elemente werden von der aktuellen Zelle aus vertikal nach unten angeordnet.

T_CLEAR

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion löscht alle Änderungen oder Ergänzungen in den Cube-Daten aus dem Arbeitsspeicher.

Hinweis: T_CLEAR fordert Sie nicht auf, die Tabellendaten aus dem Arbeitsspeicher auf die Platte zu speichern. Die nicht gespeicherten Daten werden gelöscht, ohne vorher auf der Platte gespeichert zu werden. Wenn Sie Cube-Daten aus dem RAM speichern möchten, rufen Sie zuerst die Funktion T_SAVE auf.

Syntax

```
T_CLEAR
```

Argumente

Keine.

T_CREATE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erstellt einen Cube, der aus maximal acht Dimensionen besteht, was der Höchstgrenze bei früheren Versionen von CXL entspricht.

Hinweis: Wenn Sie mit T_CREATE einen Cube erstellen und ihm den Namen eines vorhandenen Cubes geben, ersetzt CXL den bereits vorhandenen Cube und löscht alle darin enthaltenen Daten.

Syntax

```
T_CREATE(cube,d1,d2[,d3,d4,d5,d6,d7,d8])
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des zu erstellenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
d1...d8	Die Namen von maximal acht vorhandenen Dimensionen in der Reihenfolge, in der sie im Cube angeordnet werden sollen. Sie müssen mindestens zwei Dimensionen angeben.

Beispiel

=T_CREATE("local:Sales";"Region";"Products";"Month")

Dieses Beispiel erstellt einen Cube mit dem Namen "Sales". Der neue Cube hat drei Dimensionen in der folgenden Reihenfolge: "Region", "Products" und "Month".

T_CREATE16

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erstellt einen Cube, der bis zu 16 Dimensionen enthält.

Hinweis: Wenn als erstes Argument in dieser Funktion der Name eines vorhandenen Cubes angegeben wird, ersetzt CXL den bereits vorhandenen Cube und löscht alle darin enthaltenen Daten.

Syntax

```
T_CREATE16(cube,d1,d2[,d3,...,d16])
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des zu erstellenden Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
d1...d16	Die Namen von maximal 16 vorhandenen Dimensionen in der Reihenfolge, in der sie im Cube angeordnet werden sollen. Sie müssen mindestens zwei Dimensionen angeben.

Beispiel

=T_CREATE("Sales";"Region";"Products";"Month")

Dieses Beispiel erstellt einen Cube mit dem Namen "Sales". Der neue Cube hat drei Dimensionen in der folgenden Reihenfolge: "Region", "Products" und "Month".

T_PICK

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion öffnet ein Dialogfeld, in dem alle Cubes aufgelistet sind, die auf den lokalen und entfernten CXL-Servern verfügbar sind.

Der ausgewählte Cube-Name wird als Wert der Funktion "T_PICK" eingesetzt. Das Makro fügt den Cube-Namen in die erste Zelle des aktiven Arbeitsblattes ein.

Syntax

```
T_PICK
```

Argumente

Keine.

T_SAVE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion speichert alle Cube-Daten, die derzeit im Arbeitsspeicher vorhanden sind, auf die Festplatte.

Mit T_SAVE können nur Daten auf einem lokalen Server gespeichert werden; die Funktion lässt sich nicht für Remote-Server verwenden. T_SAVE fordert Sie nicht auf, die Daten einzelner Cubes zu speichern.

Syntax

```
T_SAVE
```

Argumente

Keine.

TM1RECALC

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erzwingt eine Neuberechnung von allen offenen Arbeitsblättern. Sie entspricht der Tastenkombination F9 in Excel.

Die ähnliche TM1RECALC1-Makrofunktion erzwingt nur eine Neuberechnung des aktiven Arbeitsblattes.

Syntax

```
TM1RECALC
```

Argumente

Keine.

TM1RECALC1

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erzwingt eine Neuberechnung des aktiven Arbeitsblattes. Sie entspricht der Tastenkombination UZMSCH-F9 in Excel.

Die ähnliche TM1RECALC-Makrofunktion erzwingt eine Neuberechnung aller offenen Arbeitsblätter.

Syntax

```
TM1RECALC1
```

Argumente

Keine.

VUSLICE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Funktion erstellt ein Schnitt-Arbeitsblatt von der angegebenen Cube-Ansicht. Der Schnitt wird beginnend mit der oberen linken Zelle (a1 oder R1C1) in das aktive Arbeitsblatt eingefügt.

Syntax

```
VUSLICE(cube, view)
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name eines vorhandenen Cubes. Verwenden Sie ein Servernamenpräfix, um den Standort des Servers anzugeben. Geben Sie für den lokalen Server "local:cube" an. Geben Sie bei einem Remote-Server "servername:cube" an.
view	Der Name einer Ansicht, die mit dem Cube verknüpft ist.

Beispiel

=VUSLICE("local:98sales";Quarterly")

In diesem Beispiel werden Daten aus der Ansicht "Quarterly" des Cubes "98sales" in das aktive Arbeitsblatt kopiert.

W_DBSENABLE

Dies ist eine CXL-Makrofunktion, die nur in Excel-Makros und VBA-Modulen gültig ist.

Diese Makrofunktion aktiviert (oder deaktiviert) die automatische Berechnung der DBS-Funktionen in einem Arbeitsblatt.

Normalerweise wenn eine DBS-Funktion in ein Arbeitsblatt eingefügt wird, wird die Funktion erst ausgeführt, wenn das Blatt entweder mit der F9-Taste oder der Tastenkombination UMSCH+F9 neuberechnet wird. Sie können die W_DBSENABLE-Funktion verwendet, um sofort die DBS-Funktionen auszuführen, sobald sie im Arbeitsblatt erstellt werden.

Hinweis: Die DBS-Funktionen können nicht in VBA-Modulen ausgeführt werden, es sei denn W_DBSENABLE wird auf TRUE eingestellt.

Syntax

```
=W_DBSENABLE(LogicalFlag)
```

Argument	Beschreibung
LogicalFlag	Wenn TRUE, werden die DBS-Funktionen sofort ausgeführt, wenn sie in ein Arbeitsblatt eingefügt oder von einem Arbeitsblatt abgerufen werden. Wenn FALSE, werden die DBS-Funktionen nur ausgeführt, wenn das Arbeitsblatt explizit neu-berechnet wird.

Kapitel 4: Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen

Überblick über die Arbeitsblattfunktionen

Die IBM(R) Cognos(R) Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen geben einen numerischen Wert oder einen String-Wert zurück und können an beliebiger Stelle in einem Excel-Arbeitsblatt verwendet werden.

Um diese Funktionen in Excel aufzurufen, wählen Sie in der Excel-Menüleiste die Optionen **Einfügen**, **Funktion** aus oder klicken Sie auf in der Excel-Symbolleiste.

Verweist eine Arbeitsblattfunktion auf ein Objekt, das sich auf einem Remote-Server befindet, müssen Sie dem Objekt den Namen des Servers und einen Doppelpunkt voranstellen. Möchten Sie beispielsweise den Cube "2k2sales" auf dem Server "accounting" referenzieren, verwenden Sie "accounting:2k2sales". Das Arbeitsblatt erhält nur dann die korrekten Werte, wenn eine Verbindung zu dem Server besteht, auf den die Funktion verweist. Wenn Sie nicht mit dem Server verbunden sind, geben die Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen den Fehler "*KEY_ERR" zurück.

Bei Verwendung der Xcelerator-Funktionen müssen Sie die für Ihr Tabellenkalkulationsprogramm gültigen Formatkonventionen für Funktionen einhalten.

Bei den Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen können Zeichenkeetten (Strings), Werte oder Zellenreferenzen als Argumente verwendet werden. Zeichenketten müssen in Anführungszeichen eingeschlossen werden; Zellenreferenzen müssen auf gültige Argumente für eine gegebene Funktion verweisen. Sie können die Standardkonventionen für absolute und relative Zellenreferenzen in Arbeitsblattfunktionen anwenden.

Wenn Sie in Excel ein Arbeitsblattmakro mit Xcelerator-Funktionalität aufzeichnen, kann das daraus resultierende Makro undokumentierte Xcelerator-Arbeitsblattfunktionen enthalten. Unter Umständen werden diese nicht dokumentierten Funktionen in späteren Versionen ohne weitere Bekanntgabe modifiziert oder nicht weiter fortgesetzt werden.

Arbeitsblattfunktionen **können nicht** in CXL-Rules oder in TurboIntegrator-Prozessen verwendet werden.

DBR

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion ruft einen Wert aus einem angegebenen CXL-Cube ab.

Wenn es sich bei den Elementargumenten ("e1"; "e2"; usw.) für die Funktion um Blattelemente handelt, kann die DBR-Funktion auch zum Schreiben von Werten in den angegebenen Cube verwendet werden, vorausgesetzt der Benutzer besitzt die korrekten Zugriffsrechte für den relevanten Cube, Dimensionen, Elemente und/oder Zellen. Nach Eingabe eines Wertes in eine Zelle, die eine DBR-Funktion enthält, wird der Wert an den Server gesendet.

Syntax

```
DBR(cube, e1, e2,[...en])
```

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des Cubes, von den ein Wert abgerufen wird.
e1,...e*n*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der abzurufende Wert enthalten ist. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein. Numerische Elementnamen müssen in doppelte Anführungszeichen gesetzt werden. Zum Beispiel ""14357"".

Beispiel

DBR("92act4d"; "California"; "3.5 Diskettes"; "Net Sales"; "January")

In diesem Beispiel ist "92act4d" der Wrfelname und die Funktion gibt den Wert an der Schnittstelle von "California", "3.5 Diskettes", "Net Sales" und "January" zurück.

DBRA

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion gibt den Wert eines angegebenen Elementattributs zurück. Je nach Attributtyp kann dieser Wert eine Zeichenkette oder ein numerischer Wert sein.

Mit der DBRA-Funktion können auch Elementattributwerte zum Server geschrieben werden. Nach Eingabe eines Wertes (Text oder Zahl) in eine Zelle, die eine DBRA-Funktion enthält, wird das entsprechende Elementattribut auf dem Server aktualisiert.

Syntax

```
DBRA(server:dimension, element, attribute)
```

Argument	Beschreibung
server:dimension	Ein gültiger Dimensionsname, vor dem der entsprechende Servername und ein Doppelpunkt stehen. Beispiel: "SData:Region" verweist auf die Dimension "Region" auf dem Server "SData". Wenn der Dimension kein Servername vorangestellt wird, wird die DBRA-Funktion versuchen, auf dem lokalen Server abzulaufen.
element	Ein Element der Dimension.
attribute	Das Attribut, für das ein Wert abgerufen werden soll. Dieses Argument muss ein gültiges Attribut des Elements sein.

Beispiel

DBRA("SData:Model"; "L Series 1.8L Sedan"; "Manufacture Code")

In diesem Beispiel gibt die Funktion den Wert des Attributs "Manufacture Code" für das Element "L Series 1.8L Sedan" der Dimension "Model" auf dem Server "SData" zurück.

DBRW

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion ruft einen Wert aus einem angegebenen CXL-Cube ab. Wenn alle Elementargumente ("e1"; "e2"; usw.) für die Funktion n-Elemente sind, kann die DBRW-Funktion auch zum Schreiben von Werten im angegebenen Cube verwendet werden; der Benutzer muss dafür die korrekten Zugriffrechte auf den relevanten Cube, Dimensionen, Elemente und/oder Zellen haben.

Diese Funktion funktioniert genau wie DBR, jedoch mit einem wichtigen Unterschied; DBRW reduziert den Netzverkehr und kann die Leistung in WAN-Netzwerken verbessern.

In Arbeitsblättern mit zahlreichen CXL-Funktionen bewirkt DBRW, dass Xcelerator die Funktionen nicht einzeln, sondern im Paket ausführt. Normale DBS-Funktionen werden bei Neuberechnungen einzeln ausgeführt. DBRW-Funktionen zwingen Xcelerator, zwei Durchläufe im Arbeitsblatt durchzuführen. Im ersten Durchgang werden alle geänderten Werte in Zellen mit der DBRW-Funktion in einem Paket an den Cube geschickt. Im zweiten Durchgang werden die Cube-Werte in einem Paket an das Arbeitsblatt geschickt. Demzufolge wird das Arbeitsblatt bei Ausführung der DBRW-Funktion zweimal neu berechnet.

DBRW bewirkt eine Ausführung im Paket, wenn die Funktion in einer Einzelzelle verwendet wird. Wenn DBRW-Funktionen in komplexen Berechnungen verwendet werden, wird die Funktion als DBR-Funktion ausgeführt, sodass keine Leistungszunahmen entstehen.

Syntax

```
DBRW(cube, e1, e2[,...en])
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des Datenbank-Cubes, aus dem ein Wert abgerufen wird.
e1,...*en*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der abzurufende Wert enthalten ist. Bei den Argumenten "e1" bis "en" wird die Reihenfolge beachtet; "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein. Numerische Elementnamen müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel

DBRW("92act4d"; "California"; "3.5 Diskettes"; "Net Sales"; "January")

In diesem Beispiel gibt die Funktion den Wert an der Schnittstelle von "California", "3.5 Diskettes", "Net Sales" und "January" in den Cube "92act4d" zurück.

DBS

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DBS sendet einen numerischen Wert an einen CXL-Cube. Diese Funktion kann keine Zeichenketten an Cubes senden. Verwenden Sie zum Senden von Zeichenketten die Funktion "DBSS".

Wenn Sie eine DBS-Funktion mit den Optionen **CXL**, **Formel bearbeiten** erstellen, werden Sie im Dialogfeld **Formel bearbeiten** durch eine Reihe von Arbeitsschritten geleitet, damit die einzelnen Funktionsargumente in der richtigen Reihenfolge aufgebaut werden.

Wenn der Cube nicht existiert oder eines der Argumente ungültig ist, gibt die Funktion die Fehlermeldung "KEY ERROR" zurück.

Syntax

```
DBS(value, cube, e1, e2[,...en])
```

Argument	Beschreibung
value	Der zu übertragende Wert.
cube	Der Cube, an den der Wert übertragen wird.
e1;…*en*	Die Namen der Elemente, an deren Schnittstelle im Cube der Wert übertragen wird. Bei den Argumenten "e1" bis "en" wird die Reihenfolge beachtet; "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein. Numerische Elementnamen müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel

DBS(5342;"92act4d";"California";"3.5 Diskettes"; "Net Sales"; "January")

In diesem Beispiel überträgt die Funktion den Wert 5342 an die Schnittstelle von "California", "3.5 Diskettes", "Net Sales" und "January" in den Cube "92act4d".

DBSA

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion überträgt einen Wert an ein angegebenes Elementattribut. Je nach Attributtyp kann dieser Wert eine Zeichenkette oder ein numerischer Wert sein.

Syntax

```
DBSA(att_value, dimension, element, att_name)
```

Argument	Beschreibung
att_value	Der Wert, den Sie übertragen möchten.

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname. Vor dem Dimensionsnamen müssen der entsprechende Servername und ein Doppelpunkt stehen. Beispiel: "SData:Region" verweist auf die Dimension "Region" auf dem Server "SData". Ist der Dimension kein Servername vorangestellt, wird versucht, die DBSA-Funktion auf dem lokalen Server auszuführen.
element	Ein Element der Dimension.
att_name	Das Attribut, an das Sie einen Wert übertragen möchten. "Att_Name" muss ein gültiges Attribut des durch "Elem_Name" angegebenen Elements sein.

Beispiel

DBSA(''LS-1.8-M7398"; "SData:Model"; "L Series 1.8L Sedan"; "Manufacture Code")

In diesem Beispiel überträgt die Funktion den Wert "LS-1.8-M7398" an das Attribut "Manufacture Code" des Elements "L Serie 1.8L Sedan" in der Dimension "Model" auf dem Server "SData".

DBSS

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion sendet eine Zeichenkette an einen Cube mit beliebig vielen Dimensionen. Diese Funktion kann keine numerischen Werte an Cubes senden. Verwenden Sie die DBS-Funktion zum Senden numerischer Werte.

Wenn Sie eine DBSS-Funktion mit den Optionen **CXL**, **Formel bearbeiten** erstellen, werden Sie im Dialogfeld **Formel bearbeiten** durch eine Reihe von Arbeitsschritten geleitet, damit die einzelnen Funktionsargumente in der richtigen Reihenfolge aufgebaut werden.

Wenn der Cube nicht existiert oder eines der Argumente ungültig ist, gibt die Funktion die Fehlermeldung "KEY ERROR" zurück.

Syntax

```
DBSn(string, cube, e1, e2,...en)
```

Argument	Beschreibung
string	Die zu übertragende Zeichenkette.
cube	Der Cube, an den die Zeichenkette übertragen wird.
e1;…e*n*	Die Namen der Elemente, an deren Schnittstelle im Cube die Zeichenkette übertragen wird. Bei den Argumenten "e1" bis "en" wird die Reihenfolge beachtet; "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein.

Beispiel

DBSS("Smith";"Info";"California";"Last Name")

In diesem Beispiel überträgt die Funktion die Zeichenkette "Smith" an die Schnittstelle von "California" und "Last Name" im Cube "Info".

DBSW

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DBSW sendet einen numerischen Wert an einen CXL-Cube. Diese Funktion kann keine Zeichenketten an Cubes senden. Verwenden Sie zum Senden von Zeichenketten die Funktion "DBSS".

DBSW funktioniert genauso wie DBSDBR, jedoch mit einem wichtigen Unterschied; DBSW reduziert den Netzverkehr und kann die Leistung in WAN-Netzwerken verbessern.

In Arbeitsblättern mit zahlreichen Cube-Referenzen bewirkt DBSW, dass Xcelerator die Werte nicht einzeln, sondern im Paket überträgt. Normale DBS-Funktionen werden bei Neuberechnungen einzeln aktualisiert. DBSW-Referenzen zwingen Xcelerator, alle geänderten Werte innerhalb eines Arbeitsblatts in einem Paket zu übertragen.

In solchen Situation können Sie problemlos eine DBS/DBR-Funktion als Argument für eine DBS-Funktion verwenden.

Hinweis: DBSW/VBA Interaktion: Wenn Sie VBA zum Berechnen eines Arbeitsblatts mit DBSW-Funktionen verwenden, müssen Sie die CXL-Makrofunktion zum Berechnen des Arbeitsblatts aufrufen. Verwenden Sie nicht die VB-Methode "Calculate" zum Berechnen eines Arbeitsblattes mit DBSW-Funktionen: In diesem Fall wird jede DBSW-Funktion individuell ausgeführt, was den Zweck der Funktion aufhebt und zu einer verlangsamten Leistung führt.

Syntax

```
DBSW(value, cube, e1, e2[,...en])
```

Argument	Beschreibung
value	Der zu übertragende Wert.
cube	Der Cube, an den der Wert übertragen wird.
e1;...*en*	Die Namen der Elemente, an deren Schnittstelle im Cube der Wert übertragen wird. Bei den Argumenten "e1" bis "en" wird die Reihenfolge beachtet; "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein. Numerische Elementnamen müssen in Anführungszeichen gesetzt werden.

Beispiel

DBSW(5342; "92act4d"; "California"; "3.5 Diskettes"; "Net Sales"; "January")

In diesem Beispiel überträgt die Funktion den Wert 5342 an die Schnittstelle von "California", "3.5 Diskettes", "Net Sales" und "January" in den Cube "92act4d".

DFRST

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DFRST gibt das erste Element einer angegebenen Dimension zurück.

Syntax

```
DFRST(dimension)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Beispiel

DFRST("Location")

Wenn die Dimension "Location" die sortierten Elemente "California", "Oregon" und "Washington" enthält, wird in diesem Beispiel "California" zurückgegeben.

DIMIX

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DIMIX gibt die Indexnummer eines Elements innerhalb einer Dimension zurück.

Syntax

```
DIMIX(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Ist das Element nicht Bestandteil der angegebenen Dimension, gibt die Funktion den Wert 0 zurück. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

DIMIX("Location";"Washington")

Wenn die Dimension "Location" die sortierten Elemente "California", "Oregon" und "Washington" enthält, wird in diesem Beispiel der Wert 3 zurückgegeben, da "Washington" das dritte Element dieser Dimension ist.

DIMNM

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DIMNM gibt das Element einer Dimension zurück, das dem index-Argument entspricht. Wenn Sie die optionalen Alias-Parameter in diese Funktion integrieren, gibt die Funktion den Alias für das ausgewählte Element zurück.

Doppelklicken auf eine Zelle, die eine DIMNM-Funktion enthält, öffnet das Dialogfeld "Dimension". Sie können dann ein neues Element auswählen, das in Ihr Arbeitsblatt aufgenommen werden soll. Die DIMNM-Funktion aktualisiert automatisch das Index-Argument mit dem neuen Element.

Syntax

```
DIMNM(Dimension, Index, [Alias])
```

Argument	Beschreibung
Dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
Index	Ein Wert, der kleiner als die oder gleich der Anzahl der Elemente in der Dimension ist.
Alias	Der Name eines Alias, der für die Dimension existiert. Dieses Argument ist optional. Falls verwendet, gibt die Funktion das Alias für das spezifizierte Element zurück.

Beispiel

DIMNM("Location";2)

Wenn die Dimension "Location" die sortierten Elemente "California", "Oregon" und "Washington" enthält, gibt dieses Beispiel "Oregon" zurück.

DIMSIZ

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DIMSIZ gibt die Anzahl der Elemente innerhalb einer angegebenen Dimension zurück.

Syntax

```
DIMSIZ(dimension)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Beispiel

DIMSIZ("Accounts")

Wenn die Dimension "Accounts" 19 Elemente enthält, gibt dieses Beispiel den Wert 19 zurück.

DNEXT

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DNEXT gibt den Namen des Elements zurück, das auf das Element folgt, welches als Funktionsargument angegeben ist.

Syntax

```
DNEXT(server:dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
server:dimension	Ein gültiger Dimensionsname, vor dem der entsprechende Servername und ein Doppelpunkt stehen. Beispiel: "SData:Region" verweist auf die Dimension "Region" auf dem Server "SData". Wenn der Dimension kein Servername vorangestellt wird, wird versucht, die DNEXT-Funktion auf dem lokalen Server auszuführen.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

DNEXT("Production:Location","Oregon")

Wenn die Dimension "Location" auf dem Server "Production" die sortierten Elemente "California", "Oregon" und "Washington" enthält, gibt dieses Beispiel "Washington" zurück.

DNLEV

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DNLEV gibt die Anzahl der Hierarchieebenen in einer Dimension zurück.

Syntax

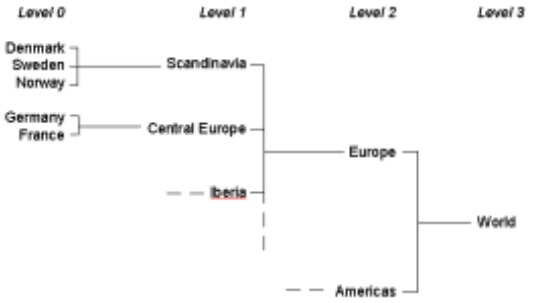
```
DNLEV(dimension)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Beispiel

DNLEV("Region")

Die Dimension "Region" fasst die verschiedenen Nationen (Ebene 0) in Regionen (Ebene 1) zusammen. Die Regionen sind wiederum in Superregionen (Ebene 2) enthalten, aus denen sich schließlich die Welt (Ebene 3) zusammensetzt.



Die Dimension "Region" umfasst vier Hierarchieebenen (0, 1, 2 und 3). Daher gibt dieses Beispiel den Wert 4 zurück.

DTYPE

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

DTYPE gibt Informationen zum Elementtyp des angegebenen Elements zurück. Bei einem numerischen Element gibt die Funktion "N" zurück und bei einem String-Element gibt sie "S" zurück.

Syntax

```
DTYPE(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

DTYPE("Region";"Europe")

Das Element "Europa" in der Dimension "Region" ist ein konsolidiertes Element; daher gibt dieses Beispiel "C" zurück.

ELCOMP

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELCOMP gibt den Namen eines Elements zurück, das einem konsolidierten Element in einer angegebenen Dimension untergeordnet ist. Ist das Elementargument kein konsolidiertes Element, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Syntax

```
ELCOMP(dimension, element, index)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.

Argument	Beschreibung
element	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.
index	Ein positiver Wert, der kleiner als oder gleich der Gesamtzahl der untergeordneten Elemente in dem angegebenen Element ist.

Beispiel

ELCOMP("Region";"Central Europe";2)

In der Dimension "Region" ist das konsolidierte Element "Central Europe" eine Konsolidierung der untergeordneten Elemente "Germany" und "France". Entsprechend gibt dieses Beispiel "France" zurück.

ELCOMPN

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELCOMPN gibt die Anzahl der Komponenten in einem angegebenen Element zurück. Ist das Elementargument kein konsolidiertes Element, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Syntax

```
ELCOMPN(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELCOMPN("Region";"Scandinavia")

In der Dimension "Region" sind im Element "Scandinavia" drei Elemente konsolidiert. Das Beispiel gibt den Wert 3 zurück.

ELISCOMP

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELISCOMP bestimmt, ob das "element1" dem "element2" in der angegebenen Dimension untergeordnet ist. Die Funktion gibt das Ergebnis TRUE zurück, wenn "element1" dem "element2" untergeordnet ist; andernfalls ist das Ergebnis FALSE.

Syntax

```
ELISCOMP(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.
Element2	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELISCOMP("Region";"Germany";"Central Europe")

In der Dimension "Region" ist das Element "Central Europe" eine Konsolidierung der beiden Elemente "Germany" und "France". Das Beispiel gibt das Ergebnis TRUE zurück.

Beachten Sie, dass die Funktion TRUE nur für die direkt untergeordneten Elemente zurückgibt. In diesem Beispiel ist "Germany" dem Element "Central Europe" direkt untergeordnet. "Central Europe" ist wiederum "Europe" untergeordnet. Da die Funktion jedoch nur für die direkt untergeordneten Elemente TRUE liefert, gibt das folgende Beispiel FALSE zurück.

ELISCOMP("Region";"Germany";"Europe")

ELISPAR

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELISPAR bestimmt, ob das "element1" dem "element2" in der angegebenen Dimension übergeordnet ist. Die Funktion gibt das Ergebnis TRUE zurück, wenn "Element1" dem "Element2" übergeordnet ist; andernfalls ist das Ergebnis FALSE.

Syntax

```
ELISPAR(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.
Element2	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELISPAR("Region";"Central Europe";"Germany")

In der Dimension "Region" ist das konsolidierte Element "Central Europe" den beiden Elementen "Germany" und "France" übergeordnet. Entsprechend gibt dieses Beispiel TRUE zurück.

Beachten Sie, dass die Funktion TRUE nur für die direkt übergeordneten Elemente zurückgibt. In diesem Beispiel ist "Europe" dem Element "Central Europe" direkt übergeordnet. "Central Europe" ist wiederum "Germany" übergeordnet. Da jedoch "Europe" nicht direkt "Germany" übergeordnet ist, gibt das folgende Beispiel FALSE zurück.

ELISPAR("Region";"Europe";"Germany")

ELLEV

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELLEV gibt die Ebene eines Elements innerhalb einer Dimension an.

Syntax

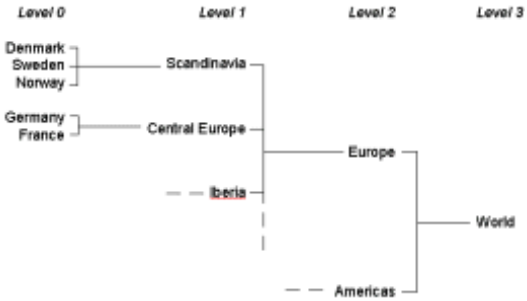
```
ELLEV(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELLEV("Region";"Europe")

Die Dimension "Region" fasst die verschiedenen Nationen (Ebene 0) in Regionen (Ebene 1) zusammen. Die Regionen sind wiederum in Superregionen (Ebene 2) enthalten, aus denen sich schließlich die Welt (Ebene 3) zusammensetzt.



Das Beispiel gibt den Wert 2 zurück, da "Europe" ein Element der 2. Ebene ist.

ELPAR

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELPAR gibt das übergeordnete Element eines Elements innerhalb einer spezifizierten Dimension zurück.

Syntax

```
ELPAR(dimension, element, index)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.
index	Ein positiver Wert, der kleiner oder gleich der Gesamtzahl der konsolidierten (übergeordneten) Elemente ist, denen das Elementargument untergeordnet ist.

Beispiel

ELPAR("Model";"Wagon 4WD";2)

In der Dimension "Model" ist das Element "Wagon 4WD" den beiden Elementen "Total Wagons" und "Total 4WD" untergeordnet. Daher sind sowohl "Total Wagons" als auch "Total 4WD" dem Element "Wagon 4WD" übergeordnet. In der Struktur der Dimension "Model" ist zuerst das Element "Total Wagons" definiert und danach das Element "Total 4WD".

Das Beispiel gibt das Ergebnis "Total 4WD" zurück, da dieses Element das zweite übergeordnete Element für "Wagon 4WD" innerhalb der Dimension "Model" darstellt.

ELPARN

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELPARN gibt die Anzahl der übergeordneten Elemente eines Elements innerhalb einer Dimension zurück.

Syntax

```
ELPARN(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELPARN("Model"; "Wagon 4WD")

In der Dimension "Model" ist das Element "Wagon 4WD" den beiden Elementen "Total Wagons" und "Total 4WD" untergeordnet. Daher sind sowohl "Total Wagons" als auch "Total 4WD" dem Element "Wagon 4WD" übergeordnet. Die Funktion gibt den Wert 2 zurück.

ELSLEN

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELSLEN gibt die Länge eines Zeichenkettenelements innerhalb einer Dimension zurück. Ist das Element nicht Bestandteil der angegebenen Dimension oder kein Zeichenkettenelement, gibt die Funktion den Wert 0 zurück.

Syntax

```
ELSLEN(dimension, element)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element	Der Name eines Zeichenkettenelements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELSLEN("Region"; "Washington")

Das Element "Washington" ist ein Zeichenkettenelement mit einer Länge von 10 Zeichen. Das Beispiel gibt den Wert 10 zurück.

ELWEIGHT

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

ELWEIGHT gibt die Gewichtung eines Elements zurück, das einem konsolidierten Element untergeordnet ist.

Syntax

```
ELWEIGHT(dimension, element1, element2)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
element1	Der Name eines konsolidierten Elements innerhalb der Dimension. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.
Element2	Der Name eines Elements, das dem konsolidierten Element untergeordnet ist. Dieses Argument kann auch der Aliasname eines Dimensionselements sein.

Beispiel

ELWEIGHT("Account1";"Gross margin"; "Variable costs")

Wie die folgende Abbildung zeigt, hat das Element "Variable Costs", das der "Gross Margin" untergeordnet ist, eine Gewichtung von -1.

Children of 'Gross margin'		
Name	Type	Weight
Sales	Simple	1
Variable Costs	Simple	-1

Das Beispiel gibt den Wert -1 zurück.

SUBNM

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Diese Funktion gibt das Element eines Dimensions-Subsets zurück, das dem IndexOrName-Argument entspricht. Nach Doppelklicken auf eine Zelle, die eine SUBNM-Funktion enthält, wird der Subset-Editor eingeblendet. Sie können dann ein neues Element auswählen, das in Ihr Arbeitsblatt aufgenommen werden soll. Das ausgewählte Element wird der Rückgabewert der SUBNM-Funktion und die Funktion aktualisiert automatisch das IndexOrName-Argument, um das neue Element zu reflektieren.

Wenn Sie die optionalen Alias-Parameter in diese Funktion integrieren, gibt die Funktion den Alias für das ausgewählte Element zurück.

Hinweis: Verwenden Sie mit der SUBNM-Funktion keine Zellenreferenzen als Argumente. Zellenreferenzen verhindern ein korrektes Aufrufen und Starten des Subset-Editors durch die Funktion, wenn Sie auf die Zelle doppelklicken, die die SUBNM-Funktion enthält.

Syntax

```
SUBNM(Dimension, Subset, IndexOrName, [Alias])
```

Argument	Beschreibung
Dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
Subset	Der Name eines Subsets der Dimension.
IndexOrName	Ein Index im Subset oder Name eines Elementes im Subset Falls "Index": Ein positiver Wert, der kleiner als oder gleich der Gesamtzahl der Elemente im angegebenen Subset ist. Falls "Name": Eine Zeichenkette, die den Namen eines Elements des Subsets repräsentiert.
Alias	Der Name eines Alias, der für das Subset existiert. Dieses Argument ist optional. Falls Sie das Argument einsetzen, wird der spezifizierte Alias beim Öffnen des Subset-Editors angewendet und die Funktion zeigt den Alias für das ausgewählte Element an.

Beispiel

SUBNM("Region"; "Top Producers"; 2)

Das Subset "Top Producers" der Dimension "Region" enthält die sortierten Elemente "United States", "Germany", "Great Britain" und "Mexico". Da das Indexargument auf das zweite Element im Subset zeigt, gibt das Beispiel als Ergebnis "Germany" zurück.

SUBNM("Region";"Top Producers";"Germany";"Deutsch")

Dieses Beispiel gibt den Aliasnamen "Deutsch" für das Element "Germany" vom Subset "Top Producers" der Dimension "Region" zurück.

SUBSIZ

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

SUBSIZ gibt die Anzahl der Elemente in einem Dimensionssubset zurück.

Syntax

```
SUBSIZ(dimension, subset)
```

Argument	Beschreibung
dimension	Ein gültiger Dimensionsname.
subset	Der Name eines Subsets der Dimension.

Beispiel

SUBSIZ("Region";"Top Producers")

Das Subset "Top Producers" der Dimension "Region" enthält vier Elemente: "United States", "Germany", "Great Britain" und "Mexico".

Das Beispiel gibt den Wert 4 zurück.

TABDIM

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

TABDIM gibt den Dimensionsnamen zurück, der dem Index-Argument entspricht.

Diese Funktion gibt immer eine Dimension basierend auf der Originalreihenfolge der Dimensionen in dem angegebenen Cube zurück. Dies gilt selbst dann, wenn die Reihenfolge der Dimensionen im Cube mithilfe der CXL Cube-Optimierung geändert wurde.

Syntax

```
TABDIM(cube, index)
```

Argument	Beschreibung
cube	Ein gültiger Cube-Name.
index	Ein positiver Wert, der kleiner oder gleich der Gesamtzahl der Dimensionen im Cube ist.

Beispiel

TABDIM("98sales";3)

Der Cube "98sales" umfasst fünf Dimensionen: "account1", "actvsbud", "model", "month" und "region". Das Beispiel gibt als Ergebnis "model" zurück, die dritte Dimension des Cubes "98sales".

TM1RptElIsConsolidated

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Gibt einen booleschen Wert zurück, der anzeigt, ob ein Element in einem aktiven Formular konsolidiert ist.

Syntax

```
TM1RptElIsConsolidated(RptRowFormula, Element)
```

Argument	Beschreibung
RptRowFormula	Eine absolute Referenz zu einer Zelle, die eine TM1RptRow-Formel enthält.
Element	Eine relative Referenz zu einer Zelle, die ein Element von der TM1RptRow-Formel enthält.

TM1RptElIsExpanded

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Gibt einen booleschen Wert zurück, der anzeigt, ob ein Element in einem Zeilensubset innerhalb eines aktiven Formulars erweitert ist.

Syntax

```
TM1RptElIsExpanded(RptRowFormula, Element)
```

Argument	Beschreibung
RptRowFormula	Eine absolute Referenz zu einer Zelle, die eine TM1RptRow-Formel enthält.
Element	Eine relative Referenz zu einer Zelle, die ein Element von der TM1RptRow-Formel enthält.

TM1RptElLev

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Gibt eine Ganzzahl für eine Elementebene relativ zum Ausgangspunkt im Subset zurück.

Diese Funktion unterscheidet sich von der Arbeitsblattfunktion "ElLev".

Syntax

```
TM1RptElLev(RptRowFormula, Element)
```

Argument	Beschreibung
RptRowFormula	Eine absolute Referenz zu einer TM1RptRow-Formelzelle.
Element	Eine relative Referenz zu einer Zelle, die ein Element von der TM1RptRow-Formel enthält.

TM1RptFilter

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Definiert den Filter, der in einer Spaltendimension eines aktiven Formulars angewandt wird.

Syntax

```
TM1RptFilter(ReportView,Tuple,FilterFunction,FilterValue,SortOrder)
```

Argument	Beschreibung
Report View	Eine Referenz zu einer Zelle, die eine TM1RptView-Formel enthält. Dieser Filter gilt für die Ansicht, die in der TM1RptView-Formel angegeben wird.
Tuple	Eine Tuple-Kette, die das Element für die Filteranwendung in der Spaltendimension angibt. Zum Beispiel, [month].[Feb].
FilterFunction	Einen der folgenden Filterfunktionsnamen: TOPCOUNT BOTTOMCOUNT TOPPERCENT BOTTOMPERCENT TOPSUM BOTTOMSUM
FilterValue	Ein Filterwert.
SortOrder	Eine der folgenden beiden Sortierreihenfolgen: asc desc

Beispiel

=TM1RptFilter($B$4;"[month].[Jan]";"TOPCOUNT";5;"asc")

TM1RptRow

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Stellt die Master-Zeilendefinition des aktiven Formulars ein. Die Master-Zeilendefinition steuert das Verhalten von allen Zeilen im aktiven Formular.

Syntax

```
TM1RptRow(ReportView, Dimension, Subset, SubsetElements, Alias,
ExpandAbove,MDXStatement, Indentations, ConsolidationDrilling)
```

Argument	Beschreibung
ReportView	Eine Referenz zu einer Zelle, die eine TM1RptView-Formel enthält.
Dimension	Eine Dimension, die das Format "ICAS_server_name:dimension_name" verwendet.
Subset	Ein benanntes Subset. Wenn dieses Argument leer ist, werden alle Elemente der Dimension verwendet.
SubsetElements	Eine Zellenbereichsreferenz, die eine Liste von Elementen angibt, die ein Subset repräsentieren. Wird dieses Argument verwendet, wird das benannte Subset ignoriert, das durch das Argument "Subset" angegeben wird. Wenn das Argument leer ist, werden die Elemente des Subsets verwendet, das durch das Argument "Subset" angegeben wird.
Alias	Eine Textkette, die einen Aliasnamen für das Subset definiert. Wenn dieses Argument verwendet wird, überschreibt es die voreingestellte Alias-Eigenschaft, die im Subset definiert ist, das vom Argument "Subset" angegeben wird. Wenn das Argument leer ist, wird der Aliasname des Subsets verwendet, das durch das Argument "Subset" angegeben wird.
ExpandAbove	Ein boolesches Flag zum Ein/Ausschalten der Subset-Eigenschaft Nach oben erweitern. Wenn dieses Argument verwendet wird, überschreibt es die voreingestellte Eigenschaft "Nach oben erweitern", die im Subset definiert ist, das vom Argument "Subset" angegeben wird. Wenn der Argumentwert 1 ist, werden konsolidierte Elemente bei einem Drilldown nach oben erweitert. Wenn der Argumentwert 0 ist, werden konsolidierte Elemente bei einem Drilldown nach unten erweitert. Wenn das Argument leer ist, wird die Eigenschaft "Nach oben erweitern" des Subsets verwendet, das durch das Argument "Subset" angegeben wird.

Argument	Beschreibung
MDXStatement	Eine MDX-Anweisung, die für das Subset verwendet wird, das durch das Argument "Subset" angegeben wird. Wenn dieses Argument verwendet wird, überschreibt es den voreingestellten MDX-Filter, der im Subset definiert ist, das vom Argument "Subset" angegeben wird. Wenn das Argument leer oder weggelassen ist, werden die Elemente des Subsets verwendet, das durch das Argument "Subset" angegeben wird.
Einrückungen	Ein Ganzzahlwert, der angibt, wie viele Einrückungen in jeder Ebene bei einem Drilldown auf ein konsolidiertes Element verwendet werden. Wenn der Argumentwert 0 ist, erfolgt keine automatische Einrückung. Dieses Argument ist optional. Wenn der Wert fehlt, wird eine Einrückung pro Ebene bei einem Drilldown auf ein konsolidiertes Element vorgenommen.
ConsolidationDrilling	Ein boolesches Flag, das den Drilldown auf konsolidierte Elemente ein- oder ausschaltet. Wenn der Argumentwert 1 ist, können Benutzer einen Drilldown auf konsolidierte Elemente im aktiven Formular durchführen. Wenn der Argumentwert 0 ist, können Benutzer keinen Drilldown auf konsolidierte Elemente im aktiven Formular durchführen. Dieses Argument ist optional. Wenn das Argument fehlt, wird der Drilldown auf konsolidierte Elemente per Voreinstellung erlaubt.

Beispiel

=TM1RptRow($B$9;"sdata:region";"";'{AR}01'!$B$17:$B$18;"";1;"";5; 0)

TM1RptTitle

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

Definiert die Titeldimension eines aktiven Formulars.

Syntax

```
TM1RptTitle(Dimension,Element)
```

Argument	Beschreibung
Dimension	Eine Dimension, die das Format "ICAS_name:dimension_name" verwendet.
Element	Eine Referenz zu einer Zelle, die ein SUBNM-Funktion enthält, welche einen Elementnamen zurückgibt.

Beispiel

TM1RptTitle("SData:model";$C$7)

TM1RptView

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die zum Erstellen von aktiven Formularen verwendet wird.

"TM1RptView" definiert die Ansicht, die in einem aktiven Formular angezeigt wird.

Syntax

```
TM1RptView(ViewID,ZeroSuppression,TM1RptTitle,...)
```

Argument	Beschreibung
ViewID	Ein Name für die Ansicht, der das Format "ICAS_name:cube_name:unique_id" verwendet.
ZeroSuppressio	Ein boolesches Flag, das die Nullunterdrückung in einer Ansicht ein- oder ausschaltet. 1 = ein, 0 = aus
TM1RptTitle	Für jede Titeldimension in dem aktiven Formular fügen Sie eine TM1RptTitle-Funktion als Argument in "TM1RptView" ein.
FormatRange	Der Formatierungsbereich für das aktive Formular. Wenn Sie ein aktives Formular erstellen, wird ein benannter Bereich mit dem Namen "TM1RPTFMTRNG" erstellt, um alle Formatierungsbereichszellen zu erfassen. Sie können diesen benannten Bereich als Argument einsetzen.
IDColumn	Diese Spalte enthält die Format-IDs im aktiven Formular. Wenn Sie ein aktives Formular erstellen, wird ein benannter Bereich mit dem Namen "TM1RPTFMTIDCOL" erstellt, um alle Formatierungsbereichszellen zu erfassen. Sie können diesen benannten Bereich als Argument einsetzen.

Beispiel

=TM1RPTVIEW("SData:SalesCube:6"; 0; TM1RPTTITLE("SData:actvsbud";$C$6); TM1RPT-TITLE("SData:model";$C$7); TM1RPTTITLE("SData:account1";$C$8); TM1RPTFMTRNG; TM1RPTFMTIDCOL)

TM1User

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Die Arbeitsblattfunktion "TM1User" gibt den Benutzernamen des aktuellen Xcelerator-Benutzers zurück.

Wenn der aktuelle Xcelerator-Benutzer nicht mit einem Server verbunden ist oder der angegebene Server nicht in Betrieb ist, gibt "TM1User" einen leeren String zurück.

Wird die TM1User-Funktion auf einem Server ausgeführt, der für die CAM-Authentifizierung konfiguriert ist, gibt die Funktion den internen Benutzernamen bzw. die CAMID zurück und nicht den Anzeigenamen.

Syntax

```
TM1User("ServerName")
```

Argument	Beschreibung
ServerName	Der Name des Servers, mit dem der Xcelerator-Benutzer verbunden ist.

Beispiel

TM1User("SData")

Falls ein Benutzer mit dem Namen "BrianT" am Server "SData" angemeldet ist und die TM1User-Funktion ausführt, gibt das obige Beispiel "BrianT" zurück.

VIEW

Dies ist eine CXL-Arbeitsblattfunktion, die nur in Arbeitsblättern gültig ist.

Eine einzelne VIEW-Funktion wird erstellt, wenn Sie von einer Cube-Anzeige einen Ansichtsschnitt erstellen.

Diese Funktion erstellt eine optimierte Ansicht des Cubes, der mit dem Cube-Argument angegeben wird. Alle DBR- und DBRW-Formeln, die auf die VIEW-Funktion verweisen, können dann auf diese optimierte Ansicht zugreifen. Auf diese Weise werden die Ergebnisse viel schneller ausgegeben.

Wenn Blöcke mit DBR-Formeln vorhanden sind, die auf verschiedene Xcelerator-Ansichten und/oder -Cubes verweisen, kann ein Arbeitsblatt mehrere VIEW-Funktionen enthalten.

Syntax

```
VIEW(cube, e1,e2[,...en])
```

Argument	Beschreibung
cube	Der Name des Cubes, aus dem Daten abgerufen werden.
e1,...*en*	Repräsentiert entweder bestimmte Elemente im Schnitt, die als Titel verwendet werden sollen, oder die Zeichenkette "!". Die Zeichenkette "!" gibt an, dass die korrespondierende Dimension eine Zeile oder Spalte in der Ansicht ist. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen sein.

Beispiel

VIEW("93sales";$B$2;$B$3;$B$4;"!";"!")

Kapitel 5: Xcelerator TurboIntegrator-Funktionen

Mit Xcelerator TurboIntegrator können Sie Xcelerator-Daten und -Metadaten beim Definieren eines Prozesses bearbeiten. Sie verwenden dazu die Funktionen der Unterregisterkarten **Prolog**, **Metadaten**, **Daten** und **Epilog** innerhalb der Registerkarte **Erweitert** im TurboIntegrator-Fenster. Diese Unterregisterkarten enthalten Anweisungen, die auf Einstellungen und Optionen basieren, die Sie beim Definieren eines TurboIntegrator-Prozesses auswählen. Die von Ihnen erstellten Funktionen müssen nach den generierten Anweisungen folgen. Informationen zum Erstellen von Prozessen mit TurboIntegrator finden Sie im IBM(R) Cognos(R) Analytic Server*TurboIntegrator-Handbuch*.

Die TI-Funktionen in diesem Abschnitt sind nach Kategorien sortiert.

Es existiert keine Schnittstelle zum Erstellen von TurboIntegrator-Funktionen. Vielmehr müssen Sie die Funktionen von Hand direkt in die entsprechende Unterregisterkarte der Registerkarte **Erweitert** eingeben. Textargumente für TurboIntegrator-Funktionen müssen in einfache Anführungszeichen gesetzt werden. Kennzeichnen Sie das Ende jeder Funktion im Fenster **TurboIntegrator** durch ein Semikolon (;).

Außer diesen TurboIntegrator-Funktionen können Sie auch alle regulären Rules-Funktionen von Xcelerator in eine Prozessdefinition aufnehmen. Die einzige Ausnahme bildet die STET-Funktion.

Wichtig: Jedes Argument für TurboIntegrator-Funktionen ist auf 256 Bytes begrenzt. Eine TurboIntegrator-Funktion kann mehrere Argumente akzeptieren und jedes Argument ist auf 256 Byte begrenzt.

TurboIntegrator ASCII- und Text-Funktionen

Diese Funktionen gelten für ASCII und Text.

ASCIIDelete

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht eine ASCII-Datei.

Syntax

```
ASCIIDelete(FileName);
```

Argument	Beschreibung
FileName	Der Name der zu löschenden ASCII-Datei. Falls nicht der vollständige Pfad angegeben wird, sucht Xcelerator im Datenverzeichnis des Servers nach der Datei.

Beispiel

ASCIIDelete('C:\exported_data\2002Q1Results.cma');

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

Dieses Beispiel löscht die ASCII-Datei "2002Q1Results.cma" aus dem Verzeichnis "C:\exported_data".

ASCIIOutput

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion schreibt einen kommagetrennten Datensatz in eine ASCII-Datei.

Die ASCII-Datei wird geöffnet, sobald der erste Datensatz geschrieben ist; sie wird geschlossen, wenn die TurboIntegrator-Vorgänge ("Prolog", "Metadaten", "Daten" oder "Epilog") mit der ASCIIIOutput-Funktion fertig verarbeitet wurden.

Jeder Output-Datensatz, der von "ASCIIOutput" generiert wird, ist auf 8000 Byte beschränkt. Falls ein Output-Datensatz 8000 Byte überschreitet, wird der Datensatz abgeschnitten und eine Warnung wird in der Datei **TM1ProcessError.log** protokolliert.

Wenn "ASCIIOutput" ein String-Argument erhält, das den Output-Datensatz größer als 8000 Byte werden lässt, werden dieses Argument und alle weiteren Argumente ignoriert. Wenn beispielsweise 10 String-Argumente vorliegen und der Output der ersten sieben Argumente ist insgesamt 7950 Byte, während der Output für das achte Argument 51 Byte beträgt, wird nur der Output der ersten sieben Argumente in den Datensatz geschrieben. Wenn es insgesamt zehn String-Argumente gibt und das erste Argument beträgt mehr als 8000 Byte, wird kein Output in den Datensatz geschrieben.

Wichtig: Wenn Sie die ASCIIOutput-Funktion zum Schreiben in die gleiche Datei in mehreren Vorgängen (Registerkarten) eines TurboIntegrator-Prozesses verwenden, wird die Datei bei jedem Öffnen für einen neuen Vorgang überschrieben.

Die ASCIIOutput-Funktion generiert einen geringen Fehler, wenn ein Fehler beim Schreiben einer ASCII-Datei auftritt. Darüber hinaus gibt die Funktion einen Wert nach der Ausführung zurück: 1, wenn die Funktion erfolgreich die ASCII-Datei schreibt und 0, falls dies fehlschlägt.

Beachten Sie bitte, dass ein Fehler generiert und der Wert nur dann zurückgegeben wird, wenn "ASCIIOutput" auf eine andere Festplatte geschrieben wird als die, auf der der Server läuft. Wenn der Server beispielsweise auf Laufwerk C: ausgeführt wird, "ASCIIOutput" Daten auf Laufwerk F: speichert und auf Laufwerk F: kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist, wird der Fehler abgefangen und der Server wird weiter ausgeführt. Wenn der Server auf Laufwerk C: ausgeführt wird, "ASCIIOutput" Daten auf Laufwerk C: speichert und auf Laufwerk C: kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist, wird der Server beendet (wie erwartet).

Hinweis: Die Funktion "ASCIIOutput" schreibt das hexadezimale Zeichen "0x1A" ans Ende aller generierten Dateien. CXL Web kann jedoch kein Websheet öffnen, das das hexadezimale Zeichen 0x1A enthält.

Wenn Sie "ASCIIOutput" zum Export von Xcelerator-Daten in eine ASCII-Datei verwenden und dann versuchen, die Datei in einem Xcelerator-Websheet zu öffnen, wird dieser Fehler gemeldet.

Fehler traten bei der Konvertierung des MS Excel-Arbeitsbuchs in das XML-Format auf; der Hexadezimalwert 0x1A ist ein ungültiges Zeichen.

Wenn Sie das hexadezimale Zeichen "0x1A" aus dem Websheet entfernen, wird die Datei in CXL Web geöffnet.

Syntax

```
ASCIIOutput(FileName, String1, String2, ...String n);
```

Argument	Beschreibung
FileName	Der vollständige Pfad zur ASCII-Datei, in die der Datensatz geschrieben werden soll. Der Pfad muss eine Dateierweiterung enthalten.
String1...String*n*	Eine Zeichenkette, die jedem Feld entspricht, das in der ASCII-Datei erstellt werden soll. Dieses Argument kann aus einer Zeichenkette oder aus einer TurboIntegrator-Variablen für eine Zeichenkette gebildet werden.

Beispiel

ASCIIOutput('NewCube.cma', V1, V2, V3, V4, V5);

Diese Funktion schreibt einen Datensatz in die ASCII-Datei "NewCube.cma". Jedes Feld im Datensatz entspricht einer Variablen, die von TurboIntegrator einer Spalte in der Datenquelle zugewiesen wurde.

SetInputCharacterSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Wenn ein TurboIntegrator-Prozess eine externe Datei als Eingabe liest, muss der Zeichensatz bekannt sein, mit dem die externe Datei geschrieben wurde. Falls die Datei eine gültige Byte-Order-Mark enthält, wird sie bei Bedarf von den Xcelerator-Funktionen fehlerfrei in UTF-8 konvertiert.

Bei Formaten ohne gültige Byte-Order-Mark müssen die Zeichen von einer anderen Kodierung in UTF-8 konvertiert werden. Die Funktion "SetInputCharacterSet" erlaubt die Angabe des Zeichensatzes, der in einer TurboIntegrator-Datenquelle verwendet wird. Wenn die entsprechenden Konvertierungsprogramme auf dem Computer vorhanden sind, auf dem der Server ausgeführt wird, wird die Eingabedatei in den Unicode-Zeichensatz konvertiert, der für CXL erforderlich ist.

Syntax

```
SetInputCharacterSet (CharacterSet);
```

Argument	Beschreibung
CharacterSet	Die Zeichenkodierung in der Eingabedatei, die vom TurboIntegrator-Prozess verwendet wird. Wenn das CharacterSet-Argument kein bekannter Zeichentyp ist, kehrt der Typ zum Gebietsschema des Systems zurück.

Zeichencodierung	Systemgebietsschema
TM1CS_ISO_8859_1	ISO-8859-1 Latin-1, Western Europe
TM1CS_ISO_8859_2	ISO-8859-2 Latin-2, Central Europe

Zeichencodierung	Systemgebietsschema
TM1CS_ISO_8859_3	ISO-8859-3 Latin-3, South Europe
TM1CS_ISO_8859_4	ISO-8859-4 Latin-4, North Europe
TM1CS_ISO_8859_5	ISO-8859-5 Latin/Cyrillic
TM1CS_ISO_8859_6	ISO-8859-6 Latin/Arabic
TM1CS_ISO_8859_7	ISO-8859-7 Latin/Greek
TM1CS_ISO_8859_8	ISO-8859-8 Latin/Hebrew
TM1CS_ISO_8859_9	ISO-8859-9 Latin-5, Turkish
TM1CS_ISO_8859_10	ISO-8859-10 Latin-6, Nordic,
TM1CS_ISO_8859_11	ISO-8859-11 Latin/Thai
TM1CS_ISO_8859_13	ISO-8859-13 Latin-7, Baltic Rim
TM1CS_ISO_8859_14	ISO-8859-14 Latin-8, Celtic
TM1CS_ISO_8859_15	ISO-8859-15 Latin-9, ersetzt ISO-8859-1
TM1CS_ISO_8859_16	ISO-8859-16 Latin-10, South-Eastern Europe
TM1CS_WCP1250	Microsoft(R) Windows(R) Central Europe
TM1CS_WCP1251	Windows Cyrillic
TM1CS_WCP1252	Windows Latin-1 multilingual
TM1CS_WCP1253	Windows Greek
TM1CS_WCP1254	Windows Turkish
TM1CS_WCP1255	Windows Hebrew
TM1CS_WCP1256	Windows Arabic
TM1CS_WCP1257	Windows Baltic
TM1CS_WCP1258	Windows Vietnam

Zeichencodierung	Systemgebietsschema
TM1CS_WCP874	Windows Thai
TM1CS_WCP932	Windows Japanese
TM1CS_WCP936	Windows Simplified Chinese
TM1CS_WCP949	Windows Korean
TM1CS_WCP950	Windows Traditional Chinese
TM1CS_KOI8R	Russian und Cyrillic (KOI8-R)
TM1CS_GB18030	PRC version UNICODE
TM1CS_BIG5	Traditional Chinese
TM1CS_SHIFTJIS	JIS 0201 + JIS 0208, leicht unterschiedlich von CP932
TM1CS_SJIS0213	JIS 0213-2004, non-BMP erforderlich.
TM1CS_EUC_JP	EUC Japanese
TM1CS_EUC_CN	EUC Simplified Chinese
TM1CS_EUC_KR	EUC Korean
TM1CS_UTF8	UTF-8
TM1CS_UTF16	UTF-16 Little Endian
TM1CS_UTF16ESC	UNICODE Schreibweise
TM1CS_UTF32	UTF-32 Little Endian
TM1CS_OS_DEFAULT	Betriebssystemvorgabe
TM1CS_LOCALPATH	local encoding but UNICODE notation on non-native.

Beispiel

SetInputCharacterSet ('TM1CS_ISO_8859_11');

Dieses Beispiel gibt an, dass der Eingabezeichensatz für die TurboIntegrator-Datenquelle der Zeichensatz ISO-8859-11 Latin/Thai ist.

SetOutputCharacterSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Die Funktion "SetOutputCharacterSet" ermöglicht die Angabe des Zeichensatzes, der beim Schreiben in eine Textdatei mit der Funktion TextOutput verwendet wird.

"SetOutputCharacterSet" muss unmittelbar vor TextOutput in einem TurboIntegrator-Prozess stehen.

Syntax

```
SetOutputCharacterSet( FileName, CharacterSet );
```

Argument	Beschreibung
FileName	Ein kompletter Pfad zu der Textdatei, für die Sie einen Zeichensatz angeben möchten. Der Pfad muss eine Dateierweiterung enthalten. Dieses Argument muss identisch mit dem Argument "FileName" für die Funktion TextOutput sein.
CharacterSet	Die Zeichenkodierung, die beim Schreiben in eine Ausgabedatei verwendet wird.

Weitere Informationen über die gültigen Werte für "CharacterSet" finden Sie in "SetInputCharacterSet" (S. 203).

TextOutput

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion schreibt einen kommagetrennten Datensatz in eine Textdatei. Per Voreinstellung schreibt "TextOutput" Zeichen im Zeichensatz des Gebietsschemas auf dem Servercomputer. Möchten Sie eine Datei in einem anderen Zeichensatz erstellen, rufen Sie die Funktion SetOutputCharacterSet vor dem Aufrufen von "TextOutput" auf.

Die Textdatei wird geöffnet, wenn der erste Datensatz geschrieben wird, und geschlossen, sobald der TurboIntegrator-Vorgang ("Prolog", "Metadaten", "Data" oder "Epilog"), der die Funktion "TextOutput" enthält, fertig verarbeitet wurde.

Wichtig: Wenn Sie die TextOutput-Funktion zum Schreiben in die gleiche Datei in mehreren Vorgängen (Registerkarten) eines TurboIntegrator-Prozesses verwenden, wird die Datei bei jedem Öffnen für einen neuen Vorgang überschrieben.

Jeder Output-Datensatz, der von "TextOutput" generiert wird, ist auf 8000 Byte beschränkt. Falls ein Output-Datensatz 8000 Byte überschreitet, wird der Datensatz abgeschnitten und eine Warnung wird in der Datei **TM1ProcessError.log** protokolliert.

Wenn "TextOutput" ein String-Argument erhält, das den Output-Datensatz größer als 8000 Byte werden lässt, werden dieses Argument und alle weiteren Argumente ignoriert. Wenn beispielsweise 10 String-Argumente vorliegen und der Output der ersten sieben Argumente ist insgesamt 7950 Byte, während der Output für das achte Argument 51 Byte beträgt, wird nur der Output der ersten

sieben Argumente in den Datensatz geschrieben. Wenn es insgesamt zehn String-Argumente gibt und das erste Argument beträgt mehr als 8000 Byte, wird kein Output in den Datensatz geschrieben.

Die TextOutput-Funktion generiert einen geringen Fehler, wenn ein Fehler beim Schreiben einer ASCII-Datei auftritt. Darüber hinaus gibt die Funktion einen Wert nach der Ausführung zurück: 1, wenn die Funktion erfolgreich die Textdatei schreibt und 0, falls dies fehlschlägt.

Beachten Sie bitte, dass ein Fehler generiert und der Wert nur dann zurückgegeben wird, wenn "TextOutput" auf eine andere Festplatte geschrieben wird als die, auf der der Server läuft. Wenn der Server beispielsweise auf Laufwerk C: ausgeführt wird, "TextOutput" Daten auf Laufwerk F: speichert und auf Laufwerk F: kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist, wird der Fehler abgefangen und der Server wird weiter ausgeführt. Wenn der Server auf Laufwerk C: ausgeführt wird, "TextOutput" Daten auf Laufwerk C: speichert und auf Laufwerk C: kein freier Speicherplatz mehr verfügbar ist, wird der Server beendet (wie erwartet).

Syntax

```
TextOutput(FileName, String1, String2, ...Stringn);
```

Argument	Beschreibung
FileName	Der vollständige Pfad zur Textdatei, in die der Datensatz geschrieben werden soll. Der Pfad muss eine Dateierweiterung enthalten.
String1...String*n*	Eine Zeichenkette, die jedem Feld entspricht, das in der Textdatei erstellt werden soll. Dieses Argument kann aus einer Zeichenkette oder aus einer TurboIntegrator-Variablen für eine Zeichenkette gebildet werden.

Beispiel

TextOutput('NewCube.cma', V1, V2, V3, V4, V5);

Dieses Beispiel schreibt einen Datensatz in die Datei "NewCube.cma". Jedes Feld im Datensatz entspricht einer Variablen, die von TurboIntegrator einer Spalte in der Datenquelle zugewiesen wurde.

TurboIntegrator-Funktionen zur Attributmanipulation

Diese Funktionen ermöglichen die Manipulation von Attributen.

AttrDelete

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht ein Elementattribut aus der Xcelerator-Datenbank.

Syntax

```
AttrDelete(DimName, AttrName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die Dimension, aus der ein Elementattribut gelöscht werden soll.
AttrName	Der Name des zu löschenden Attributs.

Beispiel

AttrDelete('Model', 'InteriorColor');

In diesem Beispiel wird das Elementattribut "InteriorColor" aus der Dimension "Model" gelöscht.

AttrInsert

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt ein neues Elementattribut für eine Dimension. Die Funktion kann Zeichenketten-, Zahlen- oder Aliasattribute erstellen.

Syntax

```
AttrInsert(DimName, PrevAttr, AttrName, Type);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die Dimension, für die ein Elementattribut erstellt werden soll.
PrevAttr	Das Attribut, das dem zu erstellenden Attribut vorausgeht.
AttrName	Der Name, den Sie dem neuen Attribut zuweisen möchten.
Type	Der Attributtyp. Es gibt drei mögliche Werte für das Typ-Argument: • N - Erstellt ein numerisches Attribut. • S - Erstellt ein Zeichenkettenattribut. • A - Erstellt ein Aliasattribut.

Beispiel

AttrInsert('Model', 'Transmission', 'InteriorColor', 'S');

In diesem Beispiel wird das Zeichenkettenattribut "InteriorColor" für die Dimension "Model" erstellt. Das Attribut wird nach dem Attribut "Transmission" eingefügt.

AttrPutN

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist einen Wert einem numerischen Elementattribut zu.

Syntax

```
AttrPutN(Value, DimName, ElName, AttrName);
```

Argument	Beschreibung
Value	Der Wert, den Sie einem Elementattribut zuweisen möchten.
DimName	Die übergeordnete Dimension des Elements, dem ein Attributwert zugewiesen werden soll.
ElName	Das Element, dem ein Attributwert zugewiesen werden soll.
AttrName	Das Attribut, dessen Wert zugewiesen werden soll.

Beispiel

AttrPutN(2257993, 'Model', ' S Series 1.8L Sedan ', 'ProdCode');

Dieses Beispiel weist den Wert 2257993 dem Attribut "ProdCode" des Elements "S Series 1.8L Sedan" in der Dimension "Model" zu.

AttrPutS

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist dem Zeichenketten-Elementattribut einen Wert zu.

Syntax

```
AttrPutS(Value, DimName, ElName, AttrName);
```

Argument	Beschreibung
Value	Der Wert, den Sie einem Elementattribut zuweisen möchten.
DimName	Die übergeordnete Dimension des Elements, dem ein Attributwert zugewiesen werden soll.
ElName	Das Element, dem ein Attributwert zugewiesen werden soll.
AttrName	Das Attribut, dessen Wert zugewiesen werden soll.

Beispiel

AttrPutS('Beige', 'Model', 'S Series 1.8L Sedan', 'InteriorColor');

Dieses Beispiel weist dem Attribut "InteriorColor" des Elements "S Series 1.8L Sedan" in der Dimension "Model" die Zeichenkette "Beige" zu.

TurboIntegrator-Funktionen zum Job-Management

Diese Funktionen betreffen das Verwalten von Jobs.

ChoreQuit

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion verursacht den sofortigen Abbruch eines Jobs. Sie kann von jedem Prozess innerhalb eines Jobs gerufen werden.

Wenn ein Prozess auf eine ChoreQuit-Funktion trifft, wird der aktuelle Job mit einem Fehlerstatus abgebrochen und eine Nachricht wird zur Server-Protokolldatei geschrieben, die anzeigt, das "ChoreQuit" zum Abbruch des Jobs gerufen wurde.

Syntax

```
ChoreQuit;
```

Argumente

Keine.

SetChoreVerboseMessages

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie die verbose Berichterstattung von Nachrichten zur Datei **Tm1s.log** ein- oder ausschalten. Diese Funktion wird am besten als Hilfe bei der Fehlerbehebung von Jobs verwendet, in denen mehrere Prozesse sich gegenseitig mit der Funktion "ExecuteProcess" abrufen.

Die Übergabe eines Nullwertes schaltet die Ausgabe dieser Nachrichten aus, während die Übergabe eines Wertes ungleich Null die Ausgabe von weiteren ausführlichen Nachrichten ermöglicht. Standardmäßig ist dieses Flag ausgeschaltet.

Syntax

```
SetChoreVerboseMessages(Flag);
```

Argument	Beschreibung
Flag	Mit einem nicht-Nullwert werden weitere ausführliche Nachrichten erlaubt. Auf einen Nullwert (Vorgabe) eingestellt, werden ausführliche Nachrichten ausgeschaltet.

TurboIntegrator-Funktionen zur Cube-Manipulation

Diese Funktionen betreffen das Manipulieren von Cubes.

AddCubeDependency

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie gegenseitige Abhängigkeiten für Cubes vordefinieren, um Zugriffskonflikte während der normalen Systemnutzung zu vermeiden.

Während des Normalbetriebs kommt es zu gegenseitigen Abhängigkeiten zwischen Cubes, wenn Daten abgerufen werden, die Cube-Grenzen überschreiten (z. B. Daten, die von einer Rule abgeleitet werden, die auf einen externen Cube verweist). Um die Abhängigkeitsinformationen zu erstellen,

muss der Server die Cubes sperren, während die Abhängigkeit eingerichtet wird, und eventuell die Sperre während einer langen Ansichtsberechnung aufrechterhalten. Da es sich hierbei um eine "Schreibsperre" handelt, haben andere Benutzer keinen Zugriff auf die Cubes. Mit der Funktion "AddCubeDependency" kann die Abhängigkeit beim Hochfahren des Servers eingerichtet werden. Auf diese Weise werden spätere Zugriffskonflikte vermieden, da keine neue Abhängigkeit eingerichtet werden muss.

Syntax

```
AddCubeDependency(BaseCube, DependentCube);
```

Argument	Beschreibung
BaseCube	Der Name eines Cube, der für die Daten einen anderen Cube benötigt. In der Regel handelt es sich hierbei um einen Cube, der Rules verwendet, um Daten aus einem externen Cube zu extrahieren.
DependentCube	Der Name des Cube, von dem der BaseCube abhängig ist.

Beispiel

AddCubeDependency('SalesCube', 'PriceCube');

In diesem Beispiel wird eine Abhängigkeit zwischen dem SalesCube und dem PriceCube eingerichtet.

CellGetN

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion liefert einen Wert aus einer numerischen Cube-Zelle.

Syntax

```
CellGetN(Cube, e1, e2 [,...en]);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des Cubes, aus dem ein Wert abgerufen werden soll.

Argument	Beschreibung
e1,...*en*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der abzurufende Wert enthalten ist. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein. **Hinweis**: Wenn diese Funktion in einer Bedingungsanweisung (IF) verwendet wird, ist die Anweisung und nicht der gesamte Bedingungsblock der Teil, in dem die Bedingung enthalten ist. Nach einem geringfügigen Fehler wird die Ausführung mit der nächsten Anweisung fortgesetzt. TI erkennt bei der Verarbeitung nicht, dass es sich um eine Bedingung handelt, nachdem der geringfügige Fehler verarbeitet wurde. Das heißt, die nächste Anweisung ist die nächste Zeile und nicht die Zeile, die auf **Endif** folgt. Um dies zu vermeiden, sollten Sie für eine Operation, die einen geringfügigen Fehler enthalten kann, Variablen verwenden und diese Variablen auch innerhalb der Bedingungsanweisung einsetzen. Beispiel: `V1 = CELLGETN('PNLCube', 'fred', 'argentina','Sales','Jan');IF(V1 = 454);ASCIIOUTPUT ('bug.txt', 'if logic not working properly');ENDIF;`

Beispiel

CellGetN ('y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan');

Dieses Beispiel liefert den Zahlenwert an der Schnittstelle der Elemente "Actual", "Argentina", "S Series 1.8L Sedan", "Sales" und "Jan" im Cube "y2ksales".

CellGetS

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion liefert einen Wert aus einer Cube-Zelle, die eine Zeichenkette enthält.

Syntax

```
CellGetS(Cube, e1, e2 [,...en]);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des Cubes, aus dem ein Wert abgerufen werden soll.
e1,...*en*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der abzurufende Wert enthalten ist. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein. Beachten Sie den Hinweis auf die IF-Logik in Kombination mit dieser Funktion unter "CellGetN" (S. 211).

Beispiel

CellGetS('Personnel', 'Rep', 'Europe', 'Product');

Dieses Beispiel gibt den Zeichenkettenwert an der Schnittstelle der Elemente "Rep", "Europe" und "Product" innerhalb des Cubes "Personnel" zurück.

CellIsUpdateable

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie feststellen, ob in eine Cube-Zelle geschrieben werden kann. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn in die Zelle geschrieben werden kann; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
CellIsUpdateable(Cube, e1, e2 [,...en]);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des Cubes, in den Sie einen Wert schreiben möchten.
e1,...*en*	Namen der Dimensionselemente, welche die zu beschreibende Zelle definieren. Bei den Argumenten "e1" bis "*en*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein.

Beispiel

CellIsUpdateable ('y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan');

In diesem Beispiel wird ermittelt, ob in die Zelle geschrieben werden kann, die durch die Elemente "Actual", "Argentina", "S Series 1.8L Sedan", "Sales" und "Jan" im Cube "y2ksales" definiert wird. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn die Zelle einen Wert erhalten kann; andernfalls ist das Ergebnis 0.

CellPutN

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion sendet einen numerischen Wert an eine Cube-Zelle.

Syntax

```
CellPutN(x, Cube, e1, e2 [,...en]);
```

Argument	Beschreibung
x	Ein numerischer Wert.
Cube	Der Name des Cubes, an den der Wert gesendet werden soll.

Argument	Beschreibung
e1,...e*n*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube der Wert erhalten werden soll. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein.

Beispiel

CellPutN(12345, 'y2ksales', 'Actual', 'Argentina', 'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan');

Dieses Beispiel sendet den Wert 12345 an die Schnittstelle der Elemente "Actual", "Argentina", "S Series 1.8L Sedan", "Sales" und "Jan" im Cube "y2ksales".

CellPutProportionalSpread

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion verteilt einen bestimmten Wert auf die n-Elementzellen einer Konsolidierung, wobei die Verteilung proportional zu den vorhandenen Zellenwerten vorgenommen wird. "CellPutProportionalSpread" ersetzt vorhandene Zellenwerte; sie kann nicht zum Addieren oder Subtrahieren von vorhandenen Zellenwerten verwendet werden.

Die Funktion entspricht der Datenverteilungsmethode **Proportionale Verteilung**, die im IBM Cognos Xcelerator*Benutzerhandbuch* ausführlich beschrieben wird. Wenn Sie zu vorhandenen Zellenwerte addieren bzw. davon subtrahieren müssen, verwenden Sie die proportionale Verteilungsmethode, die über die Benutzeroberfläche oder durch die Datenverteilungssyntax ausgeführt werden kann.

Hinweis: Wenn "CellPutProportionalSpread" zum Verteilen eines Wertes auf die n-Elemente einer Konsolidierung verwendet wird, werden nur n-Elemente mit nicht-Nullwerten geändert. Der Grund dafür liegt darin, dass Nullwerte nicht proportional erhöht oder gesenkt werden können; jede Proportion von Null bleibt Null.

Syntax

```
CellPutProportionalSpread( value, cube, e1, e2, e3..., en );
```

Argument	Beschreibung
value	Der Wert, den Sie verteilen möchten.
cube	Der Name des Cubes, an den der Wert verteilt werden soll.

Argument	Beschreibung
e1,...e*n*	Die Namen der Elemente zur Identifizierung der Konsolidierung, deren n-Elementzellen die verteilten Werte akzeptieren werden. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein.

Beispiel

CellPutProportionalSpread(7000,'SalesCube', 'Actual', 'North America', 'S Series 1.8L Sedan', 'Sales', 'Jan')

Dieses Beispiel verteilt den Wert 7000 an die untergeordneten Elemente der Konsolidierung im Cube "Sales", der durch die Elemente "Actual", "North America", "S Series 1.8L Sedan", "Sales" und "Jan" identifiziert ist.

CellPutS

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion sendet einen Zeichenkettenwert an eine Cube-Zelle.

Syntax

```
CellPutS(String, Cube, e1, e2 [,...en]);
```

Argument	Beschreibung
String	Eine Zeichenkette.
Cube	Der Name des Cubes, an den die Zeichenkette übertragen werden soll.
e1,...e*n*	Die Namen der Dimensionselemente, an deren Schnittstelle im Cube die Zeichenkette eingesetzt werden soll. Bei den Argumenten "e1" bis "e*n*" wird die Reihenfolge beachtet. "e1" muss ein Element aus der ersten Dimension des Cubes sein, "e2" ein Element aus der zweiten Cube-Dimension usw. Diese Argumente können auch Aliasnamen von Dimensionselementen oder TurboIntegrator-Variablen sein.

Beispiel

CellPutS('jones', 'Personnel', 'Rep', 'Europe', 'Product');

Dieses Beispiel sendet die Zeichenkette "Jones" an die Schnittstelle der Elemente "Rep", "Europe" und "Product" innerhalb des Cubes "Personnel".

CubeClearData

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Löscht alle Daten in einem Cube.

Diese Funktion ist viel schneller als das Ausführen einer Operation, wenn Sie z. B. zunächst eine Ansicht erstellen, die den gesamten Cube abdeckt, und dann mit "ViewZeroOut()" den gesamten Cube löschen.

Hinweis: Durch diesen Aufruf werden nur die Cube-Daten gelöscht. Der Cube selbst wird dabei nicht gelöscht und neu erstellt. Dies hat Auswirkungen auf die Verwendung von Sandboxes. Wenn ein Cube gelöscht und neu erstellt wird, werden alle Sandboxes eines Benutzers verworfen, da der Cube, für den die Sandboxes erstellt wurden, gelöscht wurde (auch wenn ein Cube mit demselben Namen neu erstellt wurde). Wenn jedoch die Funktion "CubeClearData()" aufgerufen wird, werden die Sandbox-Daten als gültig eingestuft, da der Cube, für den die Sandbox erstellt wurde, weiterhin vorhanden ist.

Syntax

```
CubeClearData( name-of-cube-as-string );
```

Argumente

Der Name des zu löschenden Cubes als Zeichenkette.

Beispiel

```
CubeClearData( 'expense' );
```

CubeCreate

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt einen Cube von spezifizierten Dimensionen. Die Reihenfolge, in der die Dimensionen in der Funktion angegeben werden, bestimmt die Reihenfolge der Dimensionen in der Cube-Definition.

Nach Ausführung speichert CubeCreate die resultierende .cub-Datei automatisch auf der Festplatte.

Syntax

```
CubeCreate(Cube, d1, d2 [,...dn]);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name, den Sie dem Cube zuweisen möchten.
d1,...d*n*	Die Namen der Dimensionen, aus denen der Cube bestehen soll. Sie müssen mindestens 2 und dürfen nicht mehr als 16 Dimensionen definieren.

Beispiel

CubeCreate('y2ksales', 'Actvsbud', 'Region', 'Model', 'Account1', 'Month');

Dieses Beispiel erstellt einen Cube mit dem Namen "y2ksales", der aus den Dimensionen "Actvsbud", "Region", "Model", "Account1" und "Month" besteht.

CubeDestroy

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht einen spezifizierten Xcelerator-Cube.

Syntax

```
CubeDestroy(Cube);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des zu löschenden Cubes.

Beispiel

CubeDestroy('y2ksales');

Dieses Beispiel löscht den Cube mit dem Namen "y2ksales".

CubeExists

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit der Funktion "CubeExists" können Sie feststellen, ob ein spezifischer Cube am Server existiert, von dem ein TurboIntegrator-Prozess ausgeführt wird. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn der Cube am Server existiert; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
CubeExists(CubeName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Name des Cubes, dessen Existenz Sie bestätigen möchten.

Beispiel

CubeExists('Inventory');

Dieses Beispiel bestimmt, ob der Cube "Inventory" auf dem Server existiert.

CubeGetLogChanges

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den booleschen Wert der Protokolleigenschaft für einen bestimmten Cube zurück. Die Protokolleigenschaft wird im Dialogfeld **Sicherheitszuweisungen** von CXL festgelegt und im Steuer-Cube "}CubeProperties" gespeichert. Wenn die Funktion **Protokoll** für einen Cube aktiviert ist, gibt die Funktion den Wert "1" zurück. Andernfalls wird der Wert "0" zurückgegeben.

Syntax

```
CubeGetLogChanges(CubeName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Cube, für den Sie den Wert der Protokolleigenschaft zurückgeben möchten.

Beispiel

Angenommen die Protokolleigenschaft ist für den Cube "2002sales" aktiviert, dann gibt die Funktion

CubeGetLogChanges('2002sales');

den Wert 1 zurück.

CubeSetConnParams

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion wird zur Verschlüsselung des Kennworts für einen virtuellen Cube im Cube }**CubeProperties** verwendet.

Syntax

```
CubeSetConnParams(cubeName, providerName, dataSourceLocation, dataSourceName,
dataSourceCatalog, userID, password,sapClientLang, providerString);
```

Beispiel:

```
CubeSetConnParams(sc, TM1OLAP, tm1server, , sdata, admin, apple,, ,);
```

Argument	Beschreibung
cubeName	Der Name des Cubes, für den Sie das Kennwort festlegen möchten.
providerName	
dataSourceLocation	Der Name, den der Administrator einem Satz an Katalogen an einem bestimmten Standort zuweist. In Microsoft Analysis Services ist dies der Name eines registrierten Servers.
dataSourceName	
dataSource-Katalog	Name, den der Administrator einer bestimmten Sammlung von Datenbanken zuweist (Cubes, Dimensionen und andere Objekte). In MAS ist dies der Name der Datenbank.
Benutzer-ID	Gültiger Benutzername für die Datenbank.
Kennwort	Das Kennwort, das für diese Datenquelle zu verwenden ist.
sapClientLang	SAP-Spracheinstellung.

Argument	Beschreibung
providerString	

CubeSetLogChanges

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion legt die LOGGING-Eigenschaft für einen Cube fest.

Syntax

```
CubeSetLogChanges(Cube, LogChanges);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des Cubes, für den Sie die LOGGING-Eigenschaft festlegen möchten.
LogChanges	Der boolesche Wert, den Sie der Eigenschaft zuweisen möchten. 1= LOGGING ist aktiviert, 0 = LOGGING ist deaktiviert.

CubeUnload

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht einen bestimmten Cube und alle mit ihm assoziierten Ansichten aus dem Arbeitsspeicher.

Syntax

```
CubeUnload(CubeName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Cube, der aus dem Speicher gelöscht werden soll.

Beispiel

CubeUnload('ManufacturingBudget');

Dieses Beispiel entfernt den Cube "ManufacturingBudget" und alle mit ihm verknüpften Ansichten aus dem Speicher des Servers.

TurboIntegrator-Funktionen zur Dimensionsmanipulation

Diese Funktionen ermöglichen die Manipulation von Dimensionen.

DimensionCreate

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt eine neue Dimension.

Syntax

```
DimensionCreate(DimName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name, den Sie der Dimension zuweisen möchten.

Beispiel

DimensionCreate('Product');

Dieses Beispiel erstellt die Dimension "Product".

DimensionDeleteAllElements

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht alle Elemente einer Dimension.

Hinweis: Das Löschen eines Elements löscht alle Cube-Daten, die durch das Element identifiziert werden. Wenn Sie jedoch die Elemente mit "DimensionDeleteAllElements" löschen und sie später unter gleichen Namen auf der Registerkarte "Metadaten" neu erstellen, bleiben alle Datenpunkte, die in einem Cube durch die Elemente identifiziert werden, nach dem erneuten Dimensionsaufbau erhalten.

Diese Funktion eignet sich zum erneuten Aufbau von Dimensionshierarchien.

Syntax

```
DimensionDeleteAllElements(DimName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, aus der Sie alle Elemente löschen möchten.

Beispiel

DimensionDeleteAllElements('Model');

Dieses Beispiel löscht alle Elemente der Dimension "Model".

DimensionDestroy

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht eine Dimension aus der CXL-Datenbank.

Syntax

```
DimensionDestroy(DimName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der zu löschenden Dimension.

Beispiel

DimensionDestroy('Product');

Dieses Beispiel löscht die Dimension "Product" aus der CXL-Datenbank.

DimensionElementComponentAdd

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion fügt einem konsolidierten Element eine Komponente (untergeordnetes Element) hinzu. Beachten Sie jedoch, dass Sie diese Funktion nicht im Epilogvorgang eines TurboIntegrator-Prozesses verwenden können.

Syntax

```
DimensionElementComponentAdd(DimName, ConsolidatedElName, ElName, ElWeight);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des konsolidierten Elements, dem Sie ein untergeordnetes Element hinzufügen möchten.
ConsolidatedElName	Das Element, dem ein untergeordnetes Element hinzugefügt werden soll.
ElName	Der Name des untergeordneten Elements.
ElWeight	Die Gewichtung des untergeordneten Elements.

Beispiel

DimensionElementComponentAdd('Measures', 'Net Sales', 'Expenses', -1);

Dieses Beispiel fügt das untergeordnete Element Ausgaben der Konsolidierung "Net Sales" in der Dimension "Measures" hinzu. Das untergeordnete Element trägt die Gewichtung -1 innerhalb der Konsolidierung.

DimensionElementComponentDelete

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht eine Komponente (untergeordnetes Element) aus einem konsolidierten Element.

Syntax

```
DimensionElementComponentDelete(DimName, ConsolidatedElName, ElName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des konsolidierten Elements, aus dem Sie ein untergeordnetes Element löschen möchten.
ConsolidatedElName	Das konsolidierte Element, aus dem ein untergeordnetes Element gelöscht werden soll.
ElName	Der Name des zu löschenden untergeordneten Elements.

Beispiel

DimensionElementComponentDelete('Region', 'Benelux', 'Belgium');

In diesem Beispiel wird das untergeordnete Element "Belgium" aus der Konsolidierung "Benelux" in der Dimension "Region" gelöscht.

DimensionElementDelete

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht ein Element aus einer Dimension.

Hinweis: Das Löschen eines Elements löscht alle Cube-Daten, die durch das Element identifiziert werden.

Syntax

```
DimensionElementDelete(DimName, ElName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, die das zu löschende Element enthält.
ElName	Das Element, das gelöscht werden soll.

Beispiel

DimensionElementDelete('Region', 'Belgium');

In diesem Beispiel wird das Element "Belgium" aus der Dimension "Region" gelöscht.

DimensionElementInsert

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion fügt einer Dimension ein Element hinzu. Mit dieser Funktion können Zahlen-, Zeichenketten- oder konsolidierte Elemente hinzugefügt werden. Beachten Sie jedoch, dass Sie diese Funktion nicht in Daten- oder Epilogvorgängen eines TurboIntegrator-Prozesses verwenden können.

Syntax

```
DimensionElementInsert(DimName, InsertionPoint, ElName, ElType);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die Dimension, der ein neues Element hinzugefügt werden soll.
InsertionPoint	Ein vorhandenes Dimensionselement. Das in die Dimension aufzunehmende Element wird direkt vor diesem vorhandenen Element eingefügt. Wenn dieser Parameter nicht definiert ist, wird das neue Element am Ende der Dimension hinzugefügt.
ElName	Der Name, den Sie dem neuen Element zuweisen möchten.
ElTyp	Der Elementtyp. Es gibt drei mögliche ElType-Werte: N - Kennzeichnet ein numerisches Element. S - Kennzeichnet ein Zeichenkettenelement. C - Kennzeichnet ein konsolidiertes Element.

Beispiel

DimensionElementInsert('Region', 'Belgium', 'Netherlands', 'N');

In diesem Beispiel wird der Dimension "Region" das numerische Element "Netherlands" hinzugefügt. "Netherlands" tritt in der Dimensionsdefinition direkt vor "Belgium" auf.

DimensionElementPrincipalName

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den Hauptnamen eines Elements oder Element-Aliases zurück.

TurboIntegrator muss diese Elementhauptnamen beim Aktualisieren von Dimensionen verwenden; Element-Aliase können nicht verwendet werden. Diese Funktion ist zur Bestimmung der Hauptelementnamen nützlich, wenn Sie versuchen, eine Dimension zu aktualisieren und nur Element-Aliase für den TurboIntegrator-Prozess zur Verfügung stehen.

Syntax

```
DimensionElementPrincipalName( DimName, ElName )
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, aus der ein Hauptelementname abgerufen werden soll.
ElName	Der Elementname. "ElName" kann entweder ein Element-Alias oder ein Hauptelementname sein.

Beispiel

Wenn "ElName" nicht in der aktuell gespeicherten Version von "DimNameist", gibt die Funktion "ElName" zurück.

Ist "ElName" in "DimName", entweder als ein Element-Alias oder als Hauptelementname, gibt die Funktion den Hauptnamen des Elements zurück.

DimensionExists

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Verwenden Sie die Funktion "DimensionExists" zum Feststellen, ob eine spezifische Dimension am Server existiert, von dem ein TurboIntegrator-Prozess ausgeführt wird. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn die Dimension am Server existiert; andernfalls ist das Ergebnis 0.

Syntax

```
DimensionExists(DimName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, deren Existenz Sie bestätigen möchten.

Beispiel

DimensionExists('Region');

Dieses Beispiel bestimmt, ob die Dimension "Region" auf dem Server existiert.

DimensionSortOrder

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Sortierreihenfolge und Struktur für die Dimensionselemente und Komponenten von konsolidierten Elementen innerhalb einer Dimension. Die von "DimensionSortOrder" festgelegte Sortierreihenfolge bestimmt, wie das Subset "All" im Subset-Editor angezeigt wird.

"DimensionSortOrder" definiert die Eigenschaften einer Dimension; die Dimension wird jedoch erst dann sortiert, wenn sie auf dem Server gespeichert wird.

Syntax

```
DimensionSortOrder(DimName, CompSortType, CompSortSense, ElSortType ,
ElSortSense);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, für die Sie eine Sortierreihenfolge festlegen möchten.
CompSortType	Definiert, wie die Komponenten von konsolidierten Elementen in der Dimension angezeigt werden. Es gibt zwei Werte für "CompSortType": ByInput - Bewahrt die ursprüngliche Reihenfolge, in der die Komponenten in die Konsolidierungen eingefügt wurden. ByName - Sortiert die Konsolidierungskomponenten nach Namen.

Argument	Beschreibung
CompSortSense	Definiert eine Sortierstruktur für die Komponenten von Konsolidierungen. Dieses Argument ist erforderlich; es wird jedoch nur dann angewandt, wenn der Wert für "CompSortType" "ByName" ist. Es gibt zwei mögliche Werte für "CompSortSense": Ascending - Sortiert die Komponenten von Konsolidierungen in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge. Descending - Sortiert die Komponenten von Konsolidierungen in absteigender alphabetischer Reihenfolge.
ElSortTyp	Definiert eine Sortierreihenfolge für Dimensionselemente. Es gibt vier mögliche Werte für "ElSortTyp": ByInput - Bewahrt die ursprüngliche Reihenfolge, in der die Elemente in die Dimension eingefügt wurden. ByName - Sortiert die Dimensionselemente nach Namen. ByLevel - Sortiert die Dimensionselemente nach Ebenen. ByHierarchy - Sortiert die Dimensionselemente nach Hierarchien.
ElSortSense	Definiert die Sortierstruktur für Dimensionselemente. Dieses Argument ist erforderlich; es wird jedoch nur dann angewandt, wenn der Wert für "ElSortType" "ByName" oder "By Level" ist. Es gibt zwei mögliche Werte für "ElSortSense": Ascending - Sortiert die Dimensionselemente in aufsteigender Reihenfolge, entweder alphabetisch oder nach Ebene. Descending - Sortiert die Dimensionselemente in absteigender Reihenfolge, entweder alphabetisch oder nach Ebene.

Beispiel

DimensionSortOrder ('Region', 'ByName', 'Descending', 'ByLevel', 'Ascending');

Dieses Beispiel definiert eine Sortierreihenfolge für die Dimension "Region". Alle Dimensionselemente werden in aufsteigender Reihenfolge nach Ebene sortiert und alle Komponenten von Konsolidierungen in absteigender alphabetischer Reihenfolge.

ODBC TurboIntegrator-Funktionen

Diese Funktionen ermöglichen die ODBC-Manipulation.

ODBCClose

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion trennt die Verbindung zu einer ODBC-Datenquelle.

Syntax

```
ODBCClose(Source);
```

Argument	Beschreibung
Source	Der Name einer offenen ODBC-Datenquelle.

Beispiel

ODBCClose('Accounting');

Dieses Beispiel trennt die Verbindung zur ODBC-Quelle Accounting.

ODBCOpen

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion öffnet eine ODBC-Datenquelle für die Ausgabe.

Syntax

```
ODBCOpen(Source, ClientName, Password);
```

Argument	Beschreibung
Source	Der Name einer ODBC-Datenquelle.
ClientName	Ein gültiger Client auf der Datenquelle.
Kennwort	Ein Kennwort für den Benutzernamen.

Beispiel

ODBCOpen('Accounting', 'Jdoe', 'Bstone');

Dieses Beispiel öffnet die ODBC-Datenquelle "Accounting" für den Client "Jdoe" mit dem Kennwort "Bstone".

ODBCOPENEx

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Durch diese Funktion wird eine ODBC-Datenquelle für die Ausgabe geöffnet, die angibt, dass die Verbindung als Unicode-Verbindung zu öffnen ist.

Format: ODBCOPENEx (dataset name, dataset client name, client password, (use-Unicode-interface flag))

Syntax

```
ODBCOpenEx(Source, ClientName, Password, UseUnicodeODBC);
```

Argument	Beschreibung
Source	Der Name einer ODBC-Datenquelle.
ClientName	Ein gültiger Client auf der Datenquelle.
Kennwort	Ein Kennwort für den Benutzernamen.
UseUnicodeODBC	Definiert den Typ der zu verwendenden Unicode-Verbindung.

Beispiel

ODBCOpenEx(TestTable, sa, , 1);

chinese = ;

chinese = CHARW(37123);

fieldval = chinese | SomeNewText;

sql = Update TestTable set ForeName = N | fieldval | WHERE CustomerId = 1

ODBCOUTPUT(Unicode, sql);

Die daraus resultierende SQL-Anweisung sieht folgendermaßen aus:

Update TestTable set ForeName = N?SomeNewText WHERE CustomerId = 1

ODBCOutput

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion führt eine SQL-Aktualisierungsabfrage an einer offenen ODBC-Datenquelle durch. Verwenden Sie die Funktion "ODBCOpen" zum Öffnen der Datenquelle, bevor Sie "ODBCOutput" aufrufen, und schließen Sie die Datenquelle mit "ODBCClose", bevor Sie den Prozess beenden.

Syntax

```
ODBCOutput(Source, SQLQuery, [SQLQuery2, SQLQuery3, ...]);
```

Argument	Beschreibung
Source	Die ODBC-Datenquelle, an der die Abfrage ausgeführt werden soll.
SQLQuery	Eine SQL-Abfrageanweisung. "ODBCOutput" wurde zum Aktualisieren von Tabellen entwickelt, doch Sie können mit dieser Funktion auch eine SQL-Abfrage an der Datenquelle ausführen. In Situationen, in denen die SQL-Abfrageanweisung 255 Zeichen überschreitet, sollten Sie die Abfrage in mehrere SQLQuery-Argumente (SQLQuery2, SQLQuery3 usw.) teilen. Sie können somit Abfrageanweisungen erstellen, welche die 255 Zeichengrenze der TurboIntegrator-Argumente überschreiten. Wenn die ODBCOutput-Funktion ausgeführt wird, werden alle SQLQuery-Argumente aneinandergehängt und die Abfrage erfolgreich ausgeführt.

Beispiel

ODBCOutput('Accounting', 'INSERT [CategoryID], [CategoryName]FROM Categories;');

Dieses Beispiel führt die angegebene Abfrage an der Datenquelle "Accounting" durch.

SetODBCUnicodeInterface

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Durch diese Funktion wird festgelegt, ob die ODBC-Schnittstelle Unicode-Funktionen mit Breitzeichen oder herkömmliche Funktionen mit Single-Byte-Zeichen verwenden soll.

Wenn Sie für diese Funktion den Wert "1" festlegen, wird die ODBC-Schnittstelle mit Breitzeichen verwendet.

Einige ODBC-Treiber unterstützen sowohl ältere Single-Byte-Schnittstellen als auch a Unicode-Schnittstellen mit "Breitzeichen"; bei Letzteren werden die Zeichen mit einer Größe von 16 Bit übergeben und abgerufen. Wenn der ausgewählte Treiber keines der beiden Formate unterstützt, wird die Verwendung eines bestimmten Formats oder einer bestimmten Schnittstelle durch TurboIntegrator durch ein Kennzeichen erzwungen.

Syntax

```
SetODBCUnicodeInterface=1
```

Argument	Beschreibung
WAHR	Verwendung der ODBC-Schnittstelle mit Breitzeichen.
FALSCH	Verwendung der Single-Byte-Schnittstelle.

TurboIntegrator-Funktionen zur Prozesssteuerung

Diese Funktionen betreffen die Prozesssteuerung.

ExecuteCommand

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion führt eine Befehlszeile während eines Prozesses aus. Mithilfe von "ExecuteCommand" können Sie eine Desktop-Anwendung, jedoch keinen Dienst ausführen.

Bei Ausführung einer Programmdatei mit "ExecuteCommand" sind folgende Bedingungen zu beachten:

- Wenn das Befehlszeilenargument nur den Namen einer auszuführenden Datei angibt, sucht der Windows-Server sowohl im Serverdatenbankverzeichnis als auch in dem Verzeichnis, in dem sich Tm1s.exe befindet, nach dieser Datei. Ein Server unter UNIX(R) sucht nur im Serverdatenbankverzeichnis nach der Datei.
- Falls das Befehlszeilenargument ein relatives Pfadpräfix verwendet, sucht der UNIX(R)-Server die Datei sowohl unter Windows als auch unter UNIX nur im Serverdatenbankverzeichnis.

- Sowohl auf dem Windows- als auch dem UNIX(R)-Server können Sie einen absoluten Pfad an das Befehlszeilenargument übergeben, um eine Datei aus einem beliebigen Verzeichnis auszuführen.

Syntax

```
ExecuteCommand(CommandLine, Wait);
```

Argument	Beschreibung
CommandLine	Die Befehlszeile, die Sie ausführen möchten.
Wait	Zeigt an, ob der Prozess bis zum Abschluss der Befehlsausführung wartet, bevor mit der nächsten Prozessanweisung fortgefahren wird. Der Argumentwert 0 veranlasst den Prozess, mit der nächsten Anweisung fortzufahren, ohne auf die Ausführung der Befehlszeile zu warten. Beim Argumentwert 1 wartet der Prozess die erfolgreiche Ausführung der Befehlszeile ab, bevor er mit der nächsten Anweisung fortfährt.

ExecuteProcess

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie einen TurboIntegrator-Prozess innerhalb eines anderen Prozesses starten.

Syntax

```
ExecuteProcess(ProcessName, [ParamName1, ParamValue1, ParamName2, ParamValue2]);
```

Argument	Beschreibung
ProcessName	Der Name des auszuführenden Prozesses. Dieser Prozess muss sich auf dem gleichen Server befinden wie der Prozess, von dem die Funktion "ExecuteProcess" gerufen wird. Falls der Prozess, der durch dieses Argument benannt wird, bei Laufzeit nicht gefunden werden kann, wird der aufrufende Prozess sofort abgebrochen. (TurboIntegrator prüft bei der Kompilierung nicht nach einem gültigen "ProcessName".)
ParamName	Der Name eines vorhandenen Parameters des auszuführenden Prozesses. Dieses Argument wird nur benötigt, wenn der auszuführende Prozess Parameter verwendet.
ParamValue	Ein gültiger Wert für den ParamName-Parameter. Wenn Sie ein ParamName-Argument spezifizieren, müssen Sie auch einen korrespondierenden "ParamValue" spezifizieren. Die Argumente "ParamName" und "ParamValue" müssen in geordneten Paaren auftreten, wobei der Name des Parameters vor dem Wert stehen muss. Sie müssen einen "ParamName" und den dazugehörigen "ParamValue" für jeden Parameter des auszuführenden Prozesses spezifizieren.

Die Parameternamen, die in der Funktion "ExecuteProcess" übergeben werden, werden zur Laufzeit mit den Parameternamen abgeglichen, die in dem auszuführenden Prozess angegeben wurden. Falls die Namen nicht in der Parameterliste des auszuführenden Prozesses gefunden werden, tritt ein ernsthafter Fehler auf, der zum sofortigen Abbruch des Prozesses führt, von dem "ExecuteProcess" aufgerufen wurde.

Rückgabe-Werte

"ExecuteProcess" gibt einen realen Wert zurück, der mit einer der folgenden Rückgabewertfunktionen getestet werden kann:

Funktion	Beschreibung
ProcessExitByChoreQuit()	Zeigt an, dass der Prozess aufgrund der Ausführung von "ChoreQuit" beendet wurde.
ProcessExitNormal()	Zeigt an, dass der Prozess normal ausgeführt wurde.
ProcessExitMinorError()	Zeigt an, dass der Prozess erfolgreich ausgeführt wurde, aber es traten geringe Fehler auf.
ProcessExitByQuit()	Zeigt an, dass der Prozess beendet wurde, da ein expliziter Quit-Befehl erteilt wurde.
ProcessExitWithMessage()	Zeigt an, dass der Prozess normal beendet und eine Nachricht in **Tm1smsg.log** geschrieben wurde.
ProcessExitSeriousError()	Zeigt an, dass der Prozess aufgrund eines ernsthaften Fehlers beendet wurde.
ProcessExitOnInit()	Zeigt an, dass der Prozess während der Initialisierung abgebrochen wurde.
ProcessExitByBreak()	Zeigt an, dass der Prozess beendet wurde, da eine ProcessBreak-Funktion auftrat.

Beispiel

Wenn Sie protokollieren möchten, dass ein Prozess fehlschlägt, der mit "ExecuteProcess" aufgerufen wurde, würden Sie ähnlichen Code wie den folgenden verwenden:

```
return_value = ExecuteProcess('create_sales_cube');

if(return_value = ProcessExitSeriousError() )

ASCIIOutput('C:\temp\process_return_value.txt', 'Process exited with serious errors at', TIME, 'on', TODAY);

endif;
```

GetProcessErrorFileDirectory

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den gesamten Pfadnamen des Verzeichnisses (mit nachfolgenden Schrägstrichen) zurück, in das die TurboIntegrator-Prozessfehlerdateien geschrieben werden. Per Voreinstellung werden alle Prozessfehlerprotokolldateien in das Datenverzeichnis des Servers geschrieben, auf dem sich der Prozess befindet.

Syntax

```
GetProcessErrorFileDirectory;
```

Argumente

Keine.

GetProcessErrorFilename

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den Namen der TurboInterator-Prozessfehlerprotokolldatei zurück, die mit einem Prozess assoziiert ist. Falls der Prozess noch keine Fehlerprotokolldatei generiert hat, gibt die Funktion eine leere (null) Kette zurück.

Wichtig: Eine Prozessfehlerprotokolldatei wird erst generiert, wenn alle Anweisungen auf der jeweiligen Prozessregisterkarte (**Prolog**, **Metadaten**, **Daten** oder **Epilog**) ausgeführt wurden. Entsprechend können Sie "GetProcessErrorFilename" verwenden, um zu prüfen, ob vorherige Registerkarten eine Fehlerprotokolldatei generiert haben. Sie können jedoch nicht prüfen, ob der aktuelle Prozess Fehler verursacht, die in einer Protokolldatei aufgezeichnet werden.

Sie können beispielsweise feststellen, falls "GetProcessErrorFilename" eine nicht-Nullkette auf der Registerkarte **Epilog** zurückgibt, dass Fehler auf den Registerkarten **Prolog**, **Metadaten** oder **Daten** generiert wurden. Sie können jedoch mit "GetProcessErrorFilename" auf der Registerkarte **Daten** nicht feststellen, ob auf der Registerkarte **Daten** Fehler generiert werden.

Syntax

```
GetProcessErrorFilename;
```

Argumente

Keine.

GetProcessName

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den Namen des aktuellen Prozesses als Zeichenkette zurück.

Syntax

```
GetProcessName()
```

Argumente

Keine.

Beispiel

Name = GetProcessName();

If

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Aufgrund der If-Anweisung führt ein Prozess eine Anweisung bzw. eine Reihe von Anweisungen aus, sofern ein bestimmter Ausdruck wahr ist. Sie können arithmetische Operatoren, logische Operatoren und Vergleichsoperatoren zum Aufbau eines Ausdrucks verwenden.

Die If-Anweisung in TurboIntegrator unterscheidet sich von der IF-Rules-Funktion dadurch, dass die TurboIntegrator-Anweisung mehrere ElseIf-Anweisungen zur Auswertung mehrerer Ausdrücke akzeptiert, während die IF-Rules-Funktion nur einen Ausdruck auswerten kann.

Sie können bis zu 20 If-Anweisungen in einem TurboIntegrator-Prozess einbetten. Wenn Sie 20 eingebettete If-Anweisungen überschreiten, erhalten Sie beim Versuch, den Prozess zu speichern einen Fehler.

Syntax

```
If(expression);
statement1;
ElseIf(expression);
statement2;
ElseIf(expression);
statement3;
EndIf;
```

Argumente

Keine.

Beispiel

```
If (x=5);
ASCIIOutput('c:\temp\if.txt','x equals five');
ElseIf (x=1);
ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x equals one');
ElseIf (x=2);
ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x equals two');
ElseIf (x=3);
ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x equals three');
ElseIf (x=4);
ASCIIOutput ('c:\temp\if.txt', 'x equals four');
EndIf;
```

Dieses Beispiel wertet den Wert von X aus. Ist X=5, wird die ASCIIOutput-Funktion ausgeführt und die Zeichenkette "x equals five" in die Datei "c:\temp\if.txt" geschrieben. Ist X ungleich 5, wird die erste ElseIf-Anweisung ausgewertet. Ist X=1, wird die ASCIIOutput-Funktion ausgeführt und die Zeichenkette "x equals one" in die Datei "c:\temp\if.txt" geschrieben. Diese Verarbeitung wird bis zur Ausführung von "EndIf" fortgesetzt.

ItemReject

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion lehnt einen Quellendatensatz ab und setzt ihn zusammen mit einer bestimmten Fehlermeldung in das Fehlerprotokoll.

Syntax

```
ItemReject(ErrorString);
```

Argument	Beschreibung
ErrorString	Die Fehlermeldung, die bei Ablehnung eines Datensatzes in das Fehlerprotokoll aufgenommen werden soll.

Beispiel

ItemReject(' Value outside of acceptable range.');

Dieses Beispiel platziert einen Quellendatensatz sowie die Fehlermeldung "Value outside of acceptable range." in das Fehlerprotokoll, sofern der Quellendatensatz einen Wert enthält, der sich außerhalb der Bereichsdefinition befindet.

ItemSkip

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion zwingt einen Prozess, das aktuelle Datenquellobjekt zu überspringen.

Syntax

```
ItemSkip;
```

Argumente

Keine.

ProcessBreak

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion beendet die Verarbeitung der Quellendaten und geht zum Epilogabschnitt eines Prozesses über.

Syntax

```
ProcessBreak;
```

Argumente

Keine.

ProcessError

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion verursacht den sofortigen Abbruch eines Prozesses.

Prozesse, die mit dieser Funktion abgebrochen werden, erhalten einen Fehlerstatus.

Syntax

```
ProcessError;
```

Argumente

Keine.

ProcessQuit

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion beendet einen TurboIntegrator-Prozess.

Syntax

```
ProcessQuit;
```

Argumente

Keine.

While

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit der While-Anweisung in TurboIntegrator wiederholt ein Prozess eine Reihe von Anweisungen, solange eine bestimmte Bedingung zutrifft.

While-Anweisungen können verschachtelt werden.

Syntax

```
WHILE(logical expression);
statement1;
statement2;
...
statement n;
END;
```

Hinweis: Alle WHILE-Anweisungen müssen mit einer END-Anweisung abgeschlossen werden.

Argumente

Keine.

Beispiel

```
index = 1;
WHILE( index<11 );
statement1;
statement2;
statement 3;
index = index+1;
END;
```

Dieses Beispiel setzt den Indexwert auf 1. Danach wertet die WHILE-Anweisung den logischen Ausdruck "Index < 11" aus. Ist dieser Ausdruck TRUE, werden "statement1", "statement2" und "statement3" ausgeführt. Der Indexwert wird dann jeweils um 1 erhöht und die Verarbeitung kehrt in einer Schleife zur WHILE-Anweisung zurück, die den logischen Ausdruck daraufhin erneut auswertet.

Als Resultat werden "statement1", "statement2" und "statement3" zehnmal ausgeführt.

TurboIntegrator-Funktionen zum Rules-Management

Diese Funktionen ermöglichen die Verwaltung von Rules.

CubeProcessFeeders

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion verarbeitet erneut alle Feeders in den Rules eines bestimmten Cubes.

Diese Funktion verarbeitet erneut alle Feeders in den Rules eines bestimmten Cubes. Die Feeders werden normalerweise automatisch erneut verarbeitet, wenn eine Rule-Datei nach der Bearbeitung gespeichert wird. Wenn die Daten jedoch geändert werden und diese Änderungen sich auf bedingte Feeders auswirken, muss diese Funktion aufgerufen werden, damit diese bedingten Feeders erneut evaluiert werden.

Syntax

```
CubeProcessFeeders(CubeName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Cube, für den Sie die Feeders erneut verarbeiten möchten.

Beispiel

CubeProcessFeeders('2003sales');

In diesem Bespiel werden alle Feeders in den Rules des Cubes "2003sales" erneut verarbeitet.

DeleteAllPersistentFeeders

Löscht alle noch vorhandenen Feeder-Dateien. Wenn diese Funktion verwendet wird, wird für alle Cubes angegeben, dass Feeders nicht gespeichert werden sollen, so dass beim nachfolgenden Speichern

von Daten Feeders nicht beibehalten werden. Das bedeutet, die Feeders werden beim Neustart des Servers neu berechnet.

Syntax

```
DeleteAllPersistentFeeders;
```

Argument	Beschreibung
Kein(e)	Für diese Funktion gibt es keine Argumente.

RuleLoadFromFile

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt von einer Textdatei eine CXL-Rule für einen angegebenen Cube.

Die Textdatei muss nach den Konventionen für CXL-Rules formatiert sein. Jede Rule-Anweisung muss mit einem Semikolon (;) abgeschlossen und Kommentaren muss das Zeichen # vorangestellt werden.

Ist für den angegebenen Cube bereits eine Rule vorhanden, wird diese Rule durch die von "RuleLoadFromFile" erstellte Rule überschrieben.

Syntax

```
RuleLoadFromFile(Cube, TextFile);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der Name des Cubes, für den Sie eine Rule erstellen möchten.
TextFile	Der Name der Textdatei, von der Sie eine Rule erstellen möchten. Sie können den vollständigen Pfad zu dieser Datei, einschließlich Dateinamen und Erweiterung, angeben. (Siehe 1. Beispiel unten.) Wenn Sie nur den Dateinamen und die Erweiterung angeben, sucht TurboIntegrator die Datei im Datenverzeichnis des Servers. Ohne Angabe einer Dateierweiterung wird die Standarderweiterung ".rux" angenommen. (Siehe 2. Beispiel unten.)

Wenn Sie das Textdatei-Argument leer lassen, sucht TurboIntegrator im Datenverzeichnis des Servers nach einer Quelldatei mit demselben Namen wie der Cube (aber der Erweiterung ".rux"). (Siehe 3. Beispiel unten.)

Beispiel

RuleLoadFromFile('Sales', 'C:\temp\cuberule.txt');

Dieses Beispiel verwendet den Inhalt der Datei "cuberule.txt" im Verzeichnis "C:\temp", um eine Rule für den Cube "Sales" zu erstellen.

RuleLoadFromFile('Sales', 'cuberule');

In diesem Beispiel wird von der Datei mit dem Namen "cuberule.rux" im Datenverzeichnis des Servers eine Rule für den Cube "Sales" erstellt.

RuleLoadFromFile('Sales', ' ');

In diesem Beispiel wird von der Datei mit dem Namen "Sales.rux" im Datenverzeichnis des Servers eine Rule für den Cube "Sales" erstellt.

Sandbox-Funktionen

Diese Funktionen werden mit Sandboxes verwendet.

ServerActiveSandboxGet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Sie gibt den Namen der aktiven Sandbox des ausführenden Benutzers zurück. Sollte der Benutzer keine aktive Sandbox haben, wird eine leere Zeichenkette zurückgegeben. Da Jobs im Kontext eines bestimmten Admin-Benutzers ausgeführt werden und keine aktive Sandbox haben können, wird diese Funktion immer, wenn sie über einen Job ausgeführt wird, eine leere Zeichenkette zurückgeben.

Syntax

```
ServerActiveSandboxGet()
```

Argumente

Keine.

Beispiel

```
return_value = ServerActiveSandboxGet();
```

In diesem Beispiel wird die aktive Sandbox des Benutzers zurückgegeben, der den TI-Prozess ausführt, in dem die Funktion aufgerufen wurde.

ServerActiveSandboxSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion legt die aktive Sandbox des ausführenden Benutzers fest. Eine leere Zeichenkette wird verwendet, um die aktive Sandbox des ausführenden Benutzers zu löschen. Diese Funktion zeigt eine Fehlermeldung, wenn der ausführende Benutzer über keine Sandbox mit dem übergebenen Namen verfügt. Da Jobs im Kontext eines bestimmten Admin-Benutzers ausgeführt werden und keine aktive Sandbox haben können, wird diese Funktion immer, wenn sie über einen Job ausgeführt wird, eine Fehlermeldung anzeigen.

Hinweis: Damit ein TI-Prozess Werte im Kontext der aktiven Sandbox des ausführenden Benutzers lesen und schreiben kann, muss die Eigenschaft **UseActiveSandbox** festgelegt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "GetUseActiveSandboxProperty" (S. 238) und "SetUseActive-SandboxProperty" (S. 238).

Syntax

```
ServerActiveSandboxSet(SandboxName)
```

Argument	Beschreibung
SandboxName	Eine Zeichenkette. Der Name einer Sandbox, die dem ausführenden Benutzer gehört.

Beispiel

```
ServerActiveSandboxSet('Best case');
```

In diesem Beispiel wird **Best case** die aktive Sandbox des ausführenden Benutzers.

```
ServerActiveSandboxSet('');
```

In diesem Beispiel wird die aktive Sandbox des ausführenden Benutzers gelöscht (der Kontext wird auf die Basisdaten zurückgesetzt).

GetUseActiveSandboxProperty

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt einen logischen Wert zurück, der anzeigt, ob ein Prozess Daten aus den Basisdaten oder der aktiven Sandbox des Benutzers liest bzw. dorthin schreibt. Standardmäßig lesen und schreiben Prozesse Basisdaten.

- 0 gibt an, dass der Prozess Basisdaten lesen und schreiben kann.
- 1 gibt an, dass der Prozess Daten der aktiven Sandbox liest bzw. schreibt.

Hinweis: Diese Funktion gibt den permanenten Wert dieser Eigenschaft zurück, wie er in der Architect-/Server-Explorer-Benutzeroberfläche festgelegt ist, *sofern* Sie im Prozess nicht die SetUseActiveSandboxProperty-Funktion verwendet haben. In diesem Fall ist der Wert dieser Eigenschaft gleich dem Wert der zuletzt durch die SetUseActiveSandboxProperty-Funktion festgelegt wurde.

Syntax

```
GetUseActiveSandboxProperty()
```

Argumente

Keine.

Beispiel

```
return_value = GetUseActiveSandboxProperty();
```

Dieses Beispiel gibt einen logischen Wert zurück, der angibt, ob der Prozess gegenwärtig Cube-Daten der aktiven Sandbox oder der Basisdaten liest bzw. schreibt.

SetUseActiveSandboxProperty

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion steuert, ob ein Prozess Cube-Daten der Basisdaten oder der aktiven Sandbox des Benutzers liest oder schreibt. Standardmäßig lesen und schreiben Prozesse Basisdaten.

Der Gültigkeitsbereich dieser Funktion gilt nur für den aktuell laufenden Prozess und überschreibt vorübergehend den in der Architect-/Server-Explorer-Benutzeroberfläche festgelegten Standardwert für diese Eigenschaft.

Syntax

```
SetUseActiveSandboxProperty(PropertyValue)
```

Argument	Beschreibung
PropertyValue	Ein logischer Wert, der angibt, ob der Prozess für das Lesen und Schreiben von Cube-Daten den Kontext der aktiven Sandbox verwendet. 0 gibt an, dass der Prozess gegenwärtig den Kontext der aktiven Sandbox ignoriert und Basisdaten schreibt bzw. liest. 1 bedeutet, dass der Prozess die Cube-Daten der aktiven Sandbox liest bzw. schreibt.

Beispiel

```
SetUseActiveSandboxProperty(1);
```

Der Beispielscode bewirkt, dass der Prozess für den Rest der Ausführung die Cube-Daten in die aktive Sandbox schreibt bzw. von dort liest.

TurboIntegrator-Sicherheitsfunktionen

Diese Funktionen betreffen die Sicherheit.

AddClient

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt einen neuen Benutzer auf dem Server.

Änderungen, die mit den AddClient-Funktionen vorgenommen wurden, werden erst gültig, wenn der Metadaten-Vorgang eines Prozesses beendet ist.

Diese Funktion, wie alle anderen Funktionen, die Metadaten aktualisieren, darf nicht auf den Registerkarten **Daten** oder **Epilog** eines Prozesses verwendet werden.

Syntax

```
AddClient(ClientName);
```

Argument	Beschreibung
ClientName	Der Name des Benutzers, den Sie dem Server hinzufügen möchten. Der Benutzername ist auf 255 Zeichen/Byte beschränkt.

Beispiel

```
AddClient('Brian');
```

Dieses Beispiel fügt den Benutzer "Brian" zum Server hinzu.

AddGroup

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt eine neue Benutzergruppe auf dem Server.

Änderungen, die mit den AddGroup-Funktionen vorgenommen wurden, werden erst gültig, wenn der Metadaten-Vorgang eines Prozesses beendet ist.

Diese Funktion, wie alle anderen Funktionen, die Metadaten aktualisieren, darf nicht auf den Registerkarten **Daten** oder **Epilog** eines Prozesses verwendet werden.

Syntax

```
AddGroup(GroupName);
```

Argument	Beschreibung
GroupName	Der Name der zu erstellenden Gruppe.

Beispiel

AddGroup('Finance');

Diese Funktion fügt die Benutzergruppe "Finance" zum Server hinzu.

AssignClientToGroup

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist einen bestehenden Benutzer auf einem Server einer ebenfalls bestehenden Benutzergruppe zu.

Syntax

```
AssignClientToGroup(ClientName, GroupName);
```

Argument	Beschreibung
ClientName	Der Name des Benutzers, den Sie einer Gruppe zuweisen möchten.
GroupName	Die Gruppe, der Sie den Benutzer zuweisen möchten.

Beispiel

AssignClientToGroup('Brian', 'Finance');

Dieses Beispiel weist den vorhandenen Benutzer "Brian" der vorhandenen Benutzergruppe "Finance" zu.

AssignClientPassword

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist ein Kennwort einem vorhandenen Client an einem Server zu. "AssignClient-Password" gibt 1 zurück, wenn die Kennwortzuweisung erfolgreich ist und liefert 0, wenn die Zuweisung fehlgeschlagen ist.

Syntax

```
AssignClientPassword (ClientName, Password);
```

Argument	Beschreibung
ClientName	Der Name des Client, für den Sie ein Kennwort erstellen möchten.
Kennwort	Das Kennwort, das Sie dem Client zuweisen möchten. Verwenden Sie bei der Kennwortzuweisung einfachen Text. Das Kennwort wird von Xcelerator auf dem Server verschlüsselt. Kennwort muss mindestens 5 Zeichen haben

Beispiel

AssignClientPassword ('Brian', 'flyfisher');

Dieses Beispiel weist das Kennwort "flyfisher" dem Benutzer "Brian" zu.

DeleteClient

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht einen Benutzer vom Server.

Änderungen, die mit den DeleteClient-Funktionen vorgenommen wurden, werden erst gültig, wenn der Metadaten-Vorgang eines Prozesses beendet ist.

Diese Funktion, wie alle anderen Funktionen, die Metadaten aktualisieren, darf nicht auf den Registerkarten **Daten** oder **Epilog** eines Prozesses verwendet werden.

Syntax

```
DeleteClient(ClientName);
```

Argument	Beschreibung
ClientName	Der Name des Benutzers, den Sie vom Server löschen möchten.

Beispiel

DeleteClient('Brian');

Dieses Beispiel entfernt den Benutzer "Brian" vom Server.

DeleteGroup

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht eine Benutzergruppe vom Server.

Änderungen, die mit den DeleteGroup-Funktionen vorgenommen wurden, werden erst gültig, wenn der Metadaten-Vorgang eines Prozesses beendet ist.

Diese Funktion, wie alle anderen Funktionen, die Metadaten aktualisieren, darf nicht auf den Registerkarten **Daten** oder **Epilog** eines Prozesses verwendet werden.

Syntax

```
DeleteGroup(GroupName);
```

Argument	Beschreibung
GroupName	Die Gruppe, die gelöscht werden soll.

Beispiel

DeleteGroup('Finance');

Dieses Beispiel löscht die Benutzergruppe "Finance" vom Server.

ElementSecurityGet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion ruft die Sicherheitsebene ab, die einer bestimmten Gruppe für ein Dimensionselement zugewiesen ist.

Syntax

```
ElementSecurityGet(DimName, ElName, Group);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Elements, für das Sie eine Sicherheitsebene abrufen.
ElName	Das Element, für das Sie eine Sicherheitsebene abrufen.
Group	Die Benutzergruppe, für die Sie eine Sicherheitsebene abrufen.

Beispiel

ElementSecurityGet('Region'. 'Germany', 'Budgeting');

Dieses Beispiel gibt die Sicherheitsebene zurück, die der Gruppe "Budgeting" für das Element "Germany" in der Dimension "Region" zugewiesen wurde.

ElementSecurityPut

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion wird einer bestimmten Benutzergruppe eine Sicherheitsebene für ein Dimensionselement zugewiesen.

Syntax

```
ElementSecurityPut(Level, DimName, ElName, Group);
```

Argument	Beschreibung
Level	Die Sicherheitsebene, die Sie zuweisen. Es gibt sechs mögliche Werte: • None • Read • Write • Reserve • Lock • Admin
DimName	Die übergeordnete Dimension des Elements, dem Sie eine Sicherheitsebene zuweisen.
ElName	Das Element, dem Sie eine Sicherheitsebene zuweisen.
Group	Die Benutzergruppe, der Sie eine Sicherheitsebene zuweisen.

Beispiel

ElementSecurityPut('Reserve', 'Region', 'Germany', 'Budgeting');

In diesem Beispiel wird der Gruppe "Budgeting" für das Element "Germany" der Dimension "Region" die Sicherheitsebene "Reserve" zugewiesen.

RemoveClientFromGroup

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion entfernt einen bestimmten Benutzer aus einer Benutzergruppe.

Syntax

```
RemoveClientFromGroup(ClientName, GroupName);
```

Argument	Beschreibung
ClientName	Der Benutzer, der aus der Gruppe entfernt werden soll.
GroupName	Die Benutzergruppe, aus der Sie den Benutzer entfernen möchten.

Beispiel

RemoveClientFromGroup('Brian', 'Finance');

Dieses Beispiel entfernt den Benutzer "Brian" aus der Benutzergruppe "Finance".

SecurityRefresh

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion liest alle Sicherheitssteuer-Cubes und baut die internen Serverstrukturen neu auf, die von den API-Funktionen von Xcelerator verwendet werden.

Syntax

```
SecurityRefresh;
```

Argumente

Keine.

TurboIntegrator-Funktionen zur Servermanipulation

Diese Funktionen ermöglichen die Server-Manipulation.

BatchUpdateFinish

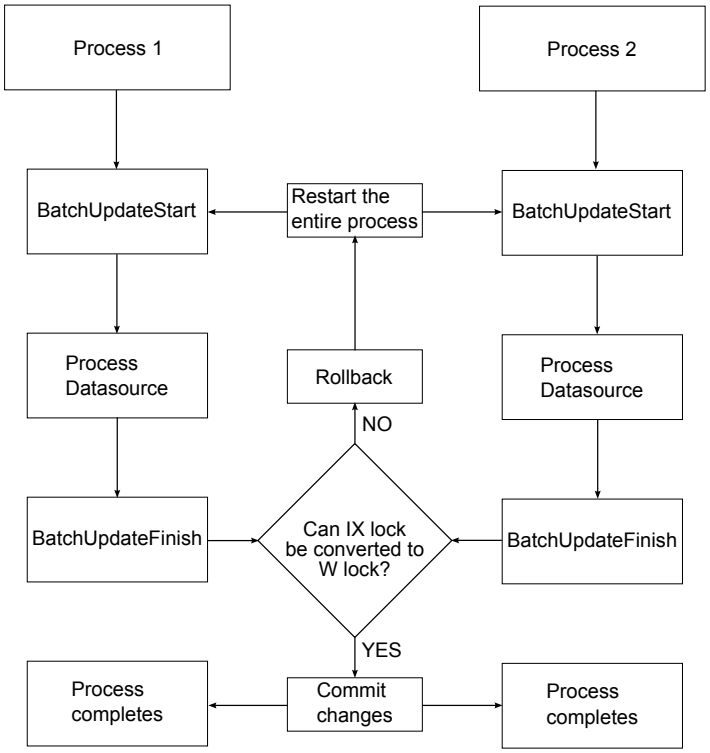
Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist den Server an, den Modus zur Stapelaktualisierung zu beenden.

Wenn mehrere Prozesse im Stapelaktualisierungsmodus ausgeführt werden und Änderungen auf einen einzelnen Cube angewendet werden, kann das Xcelerator-Sperrverfahren eventuell das Aktualisieren des Cubes durch einen der Prozesse verhindern. Dies ist beabsichtigt: Wenn ein Prozess eine Sperre erhält, um Änderungen in einen Cube zu schreiben, werden andere Prozesse am Schreiben zu diesem Cube gehindert, damit die Datenintegrität bewahrt bleibt.

Das Sperrverfahren kann am Beispiel von zwei Prozessen, "Process 1" und "Process 2" illustriert werden, die einen einzelnen Cube aktualisieren.

- Beide Prozesse starten und rufen die Funktion "BatchUpdateStart" auf, um die Stapelaktualisierungen zu initiieren.
- Jeder Prozess verwendet eine eindeutige Datenquelle.
- Process 1 vollendet die Datenverarbeitung und ruft die Funktion BatchUpdateFinish ab. Der Prozess erhält eine Schreibsperre für den Cube und speichert die Änderungen.
- Während "Process 1" weiterhin ein Schreibsperre für den Cube besitzt, vervollständigt "Process 2" die Datenverarbeitung und ruft die Funktion "BatchUpdateFinish" ab. Da jedoch "Process 1" die Sperre besitzt, kann "Process 2" keine Sperre für den Cube erhalten. Alle Datenveränderungen in "Process 2" werden zurückgerollt und "Process 2" wird erneut gestartet. Damit wird die Datenintegrität bewahrt.



Je nach Größe der Datenquelle für "Process 2" kann das Zurückrollen der Daten und die Neuausführung des Prozesses einen bemerkbaren Leistungsabfall verursachen. Zur Adressierung dieses Leistungsproblems können Sie die Funktion BatchUpdateFinishWait anstelle der Funktion "BatchUpdateFinish" verwenden.

Syntax

```
BatchUpdateFinish(SaveChanges);
```

Argument	Beschreibung
SaveChanges	Ein Flag, das den Server anweist, die im Stapelaktualisierungsmodus übertragenen Änderungen zu speichern oder zu verwerfen. Verwenden Sie den Wert 0 zum Speichern und den Wert 1 zum Verwerfen der Änderungen.

Beispiel

BatchUpdateFinish(0);

In diesem Beispiel wird der Server angewiesen, die Änderungen an den CXL-Daten zu speichern und den Stapelaktualisierungsmodus zu beenden.

BatchUpdateFinishWait

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese TurboIntegrator-Funktion ist identisch mit der Funktion BatchUpdateFinish, jedoch mit folgender Ausnahme:

Wenn ein Prozess "BatchUpdateFinishWait" ruft, aber eine Cube-Schreibsperre zum Schreiben der Änderungen nicht erhalten kann, wird der Prozess warten, bis die Sperre verfügbar ist und dann die Änderungen schreiben. Datenänderungen des Prozesses werden nicht zurückgerollt und der Prozess wird nicht erneut ausgeführt.

Hinweis: Während der Prozess auf die Schreibsperre wartet, werden alle Lesesperren vom Prozess aufgehoben, die während der Prozessausführung für andere Objekte eingerichtet wurden. Da diese Lesesperren freigegeben werden, bevor der Prozess Änderungen im Cube schreiben kann, können die Objekte, für die Lesesperren freigegeben werden, modifiziert werden, *bevor* der Cube aktualisiert wird. Dadurch kann es beim Einsatz von "BatchUpdateFinishWait" zu Datenunregelmäßigkeiten kommen.

Wir empfehlen, dass "BatchUpdateFinishWait" nur in kontrollierten Situationen verwendet wird, d. h. wenn Sie wissen, dass andere Prozesse die Daten oder Metadaten nicht modifizieren können, die mit dem Prozess verknüpft sind, der "BatchUpdateFinishWait" aufruft.

Syntax

```
BatchUpdateFinishWait(SaveChanges);
```

Argument	Beschreibung
SaveChanges	Ein Flag, das den Server anweist, die im Stapelaktualisierungsmodus übertragenen Änderungen zu speichern oder zu verwerfen. Verwenden Sie den Wert 0 zum Speichern und den Wert 1 zum Verwerfen der Änderungen.

Beispiel

BatchUpdateFinishWait(0);

In diesem Beispiel wird der Server angewiesen, die Änderungen an den CXL-Daten zu speichern und den Stapelaktualisierungsmodus zu beenden.

BatchUpdateStart

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion aktiviert die Stapelaktualisierung.

Syntax

```
BatchUpdateStart;
```

Argumente

Keine.

DisableBulkLoadMode

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Deaktiviert die Massenladeverarbeitung. Details finden Sie unter "EnableBulkLoadMode" (S. 247).

EnableBulkLoadMode

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Der Massenlademodus kann entweder im Abschnitt "Prolog" oder "Epilog" eines TI-Prozesses aktiviert werden. Wegen der größeren Effizienz sollte der Massenlademodus im Abschnitt "Prolog" in der ersten oder einer der ersten Anweisungen aktiviert werden.

Nachdem Sie den Massenlademodus in einem Prozess aktiviert haben, kann dieser erst wieder in der letzten Zeile des Epilogs deaktiviert werden. Wenn Sie versuchen, den Massenlademodus an einer anderen Stelle zu deaktivieren, wird der Prozess nicht kompiliert.

Wenn der Modus in einem TI-Prozess aktiviert wurde, bleibt er so lange aktiv, bis er explizit deaktiviert wird oder der Job abgeschlossen ist. Dies bedeutet, dass Sie den Modus in einem Prozess innerhalb eines Jobs aktivieren und dann eine Reihe von TI-Prozessen ausführen können, bevor Sie ihn wieder deaktivieren. Sie können den Massenlademodus auch mehrmals hintereinander aktivieren und wieder deaktivieren und ihn so nur für bestimmte wichtige Teile eines Jobs verwenden.

Verwenden Sie die folgenden TI-Befehle, um den Massenlademodus in einem TI-Prozess zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

`EnableBulkLoadMode()`

`DisableBulkLoadMode()` - Diese Funktion kann nur in der letzten Zeile des Abschnitts "Epilog" in einem TI-Prozess verwendet werden.

Weitere Informationen zur Verwendung dieser Befehle finden Sie unter "Verwenden des Massenlademodus" im IBM(R) Cognos(R) Analytic Server *TurboIntegrator-Handbuch*.

SaveDataAll

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion speichert alle Xcelerator-Daten vom Arbeitsspeicher des Servers auf die Festplatte und startet die Protokolldatei neu.

SaveDataAll in einem Job verwenden

"SaveDataAll" übernimmt alle Änderungen, die ein Job ausführt, bevor die Funktion "SaveDataAll" aufgerufen wird.

Während ein Job ausgeführt wird, sammelt er Sperren der Objekte, auf die er zugreift. Der Übergabevorgang, der von der Funktion "SaveDataAll" initiiert wird, hebt diese Sperren für eine befristete Zeit auf. Nachdem Abschluss der Übergabe werden alle zuvor existierenden Sperren von "SaveDataAll" erneut gesetzt, damit der Zugriff auf die zu bearbeitenden Objekte fortgesetzt werden kann.

Für eine kurze Zeit während des Übergabevorgangs werden die Sperren aufgehoben und ein anderer TurboIntegrator-Benutzer könnte Objekte löschen, die von dem Originaljob verwendet werden. Wenn der Originaljob versucht, diese Objekte erneut zu sperren, sind diese Objekte nicht mehr vorhanden und der Job bricht die Verarbeitung ab. In diesem Fall wird ein Fehler ähnlich wie der folgende in die Datei **Tm1s.log** geschrieben:

```
844 WARN 2008-04-01 16:40:09,734 TM1.Server TM1ServerImpl::FileSave could not
reacquire lock on object with index 0x200002ca
```

Syntax

SaveDataAll;

Argumente

Keine.

ServerShutdown

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion fährt einen Server herunter, der als Anwendung läuft. "ServerShutdown" kann nicht zum Herunterfahren eines Servers verwendet werden, der als ein Windows-Dienst ausgeführt wird.

Syntax

```
ServerShutDown(SaveData);
```

Argument	Beschreibung
SaveData	Ein boolescher Wert, der angibt, ob der Server alle Änderungen auf der Festplatte speichern soll, bevor er heruntergefahren wird. Ist SaveData = 0, fährt der Server herunter, ohne die Änderungen zu speichern. Ist SaveData = 1, speichert der Server die Änderungen vom Arbeitsspeicher zur Festplatte, bevor er heruntergefahren wird.

Beispiel

ServerShutdown(1);

Dieses Beispiel fährt den Server herunter und speichert die Daten auf der Festplatte.

TurboIntegrator-Funktionen zur Subsetmanipulation

Diese Funktionen ermöglichen die Subset-Manipulation.

SubsetAliasSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion stellt die Aliasattribute ein, die in einem Subset verwendet werden. SubsetAliasSet gibt 1 bei Erfolg zurück, andernfalls 0.

Syntax

```
SubsetAliasSet( DimName, SubName, AliasName );
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, dessen Alias Sie festlegen möchten.

Argument	Beschreibung
SubName	Das Subset, dessen Alias Sie festlegen möchten.
Aliasname	Der Alias, den Sie im Subset verwenden möchten.

SubsetCreate

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt ein leeres öffentliches Subset einer angegebenen Dimension.

Syntax

```
SubsetCreate(DimName, SubName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des zu erstellenden Subsets.
SubName	Der Name, den Sie dem Subset zuweisen möchten.

Beispiel

SubsetCreate('Region', 'Northern Europe');

Dieses Beispiel erstellt das leere Subset "Northern Europe" aus der Dimension "Region". Sie können mit "SubsetElementInsert" Elemente zu diesem Subset hinzufügen.

SubsetCreateByMDX

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt ein öffentliches Subset, das auf einem übergebenen MDX-Ausdruck basiert.

Syntax

```
SubsetCreatebyMDX(SubName, MDX_Expression);
```

Argument	Beschreibung
SubName	Der Name, den Sie dem Subset zuweisen möchten.
MDX_Expression	Ein MDX-Ausdruck, der ein Subset zurückgibt.

Beispiel

SubsetCreatebyMDX('0-level months', '{TM1SORT({TM1FILTERBYLEVEL({TM1SUBSETALL([month])}, 0)}, ASC)} ');

Dieses Beispiel erstellt ein öffentliches Subset mit dem Namen "0-level months", das auf einem MDX-Ausdruck basiert, der ein Subset mit allen 0-Level-Elementen in der Dimension "Month" in aufsteigender alphabetischer Reihenfolge zurückgibt.

SubsetDeleteAllElements

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht alle Elemente aus einem öffentlichen Subset.

Syntax

```
SubsetDeleteAllElements(DimName, SubsetName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, dessen Elemente gelöscht werden sollen.
SubsetName	Das Subset, aus dem alle Elemente gelöscht werden sollen. Dabei muss es sich um ein öffentliches Subset handeln, da TurboIntegrator nicht auf private Objekte zugreifen kann.

Beispiel

SubsetDeleteAllElements('Region', 'Central Europe');

Dieses Beispiel löscht alle Elemente aus dem Subset "Central Europe" der Dimension "Region".

SubsetDestroy

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht ein Subset aus der CXL-Datenbank.

Syntax

```
SubsetDestroy(DimName, SubName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des zu löschenden Subsets.
SubName	Der Name des zu löschenden Subsets.

Beispiel

SubsetDestroy('Region', 'Northern Europe');

Dieses Beispiel löscht das Subset "Northern Europe" aus der Dimension "Region".

SubsetElementDelete

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht ein Element aus einem Subset.

Syntax

```
SubsetElementDelete(DimName, SubName, Index);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, aus dem ein Element gelöscht werden soll.
SubName	Das Subset, aus dem ein Element gelöscht werden soll.
Index	Die Indexnummer des Elements, das Sie aus dem Subset löschen möchten.

Beispiel

SubsetElementDelete('Region', 'Northern Europe', 3);

Dieses Beispiel löscht das dritte Element aus dem Subset "Northern Europe" der Dimension "Region".

SubsetElementInsert

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion fügt einem vorhandenen Subset ein Element hinzu.

Syntax

```
SubsetElementInsert(DimName, SubName, ElName, Position);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, dem Sie ein Element hinzufügen möchten.
SubName	Der Name des Subsets, dem Sie ein Element hinzufügen möchten.
ElName	Der Name des Elements, das Sie zum Subset hinzufügen möchten. Das Element muss in der CXL-Datenbank vorhanden sein.
Position	Ein Wert, der die Indexposition des Elements innerhalb des Subsets angibt.

Beispiel

SubsetElementInsert('Region', 'Northern Europe', 'Finland', 3);

Dieses Beispiel fügt das Element "Finland" dem Subset "Northern Europe" in der Dimension "Region" hinzu. "Finland" ist das dritte Element in der Subsetdefinition.

SubsetExists

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Verwenden Sie die Funktion "SubsetExists" um festzustellen, ob ein spezifisches öffentliches Subset am Server existiert, von dem ein TurboIntegrator-Prozess ausgeführt wird. Die Funktion gibt das

Ergebnis 1 zurück, wenn das Subset am Server existiert; andernfalls ist das Ergebnis 0. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nicht zur Bestätigung der Existenz von privaten Subsets verwendet werden kann.

Syntax

```
SubsetExists(DimName, SubsetName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Der Name der Dimension, die das übergeordnete Element des Subsets ist, deren Existenz Sie bestätigen möchten.
SubsetName	Der Name des öffentlichen Subsets, deren Existenz Sie bestätigen möchten.

Beispiel

SubsetExists('Region', 'Northern Europe');

Dieses Beispiel bestimmt, ob das Subset "Northern Europe" des Cubes "Region" auf dem Server existiert.

SubsetExpandAboveSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion legt die Eigenschaft **Nach oben erweitern** für einen Cube fest. Wenn diese Eigenschaft auf TRUE gesetzt ist, werden die untergeordneten Elemente einer Konsolidierung oberhalb der Konsolidierung angezeigt, wenn die Konsolidierung in einer Zeile erscheint, und links von der Konsolidierung, wenn die Konsolidierung in einer Spalte erscheint.

Diese Funktion gibt 1 bei Erfolg zurück, andernfalls 0.

Syntax

```
SubsetExpandAboveSet( DimName, SubsetName, ExpandAboveFlag );
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, für das Sie die Eigenschaft **Nach oben erweitern** einstellen möchten.
SubsetName	Das Subset, für das Sie die Eigenschaft **Nach oben erweitern** einstellen möchten.
ExpandAboveFlag	Setzen Sie das "ExpandAboveFlag" auf 1, um die Eigenschaft **Nach oben erweitern** auf TRUE zu setzen. Wenn die Eigenschaft TRUE ist, erweitern die Konsolidierungen oberhalb der Zeilen und links neben den Spalten. Setzen Sie das "ExpandAboveFlag" auf 0, um die Eigenschaft **Nach oben erweitern** auf FALSE zu setzen. Wenn die Eigenschaft FALSE ist, erweitern die Konsolidierungen unterhalb der Zeilen und rechts neben den Spalten.

Beispiel

SubsetExpandAboveSet('Region', 'Europe', 1);

Dieses Beispiel stellt die Eigenschaft **Nach oben erweitern** für das Subset "Europe" der Dimension "Region" auf TRUE.

SubsetFormatStyleSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion wendet ein vorhandenes Anzeigeformat auf ein benanntes Subset an.

Anzeigeformate werden für bestimmte Elemente definiert. Wenn Sie ein vorhandenes Anzeigeformat für ein Subset übernehmen, das Elemente enthält, die nicht in diesem Anzeigeformat enthalten sind, erhalten diese Elemente keine Formatierung.

Syntax

```
SubsetFormatStyleSet( DimName, SubsetName, FormatName );
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, das ein Anzeigeformat erhalten soll.
SubsetName	Der Name des Subsets, das ein Anzeigeformat erhalten soll.
FormatName	Der Name des vorhandenen Anzeigeformats, das Sie für das Subset übernehmen möchten.

Beispiel

SubsetFormatStyleSet ('Region', 'Northern Europe', 'BoldCurrencyLeftJustified');

Dieses Beispiel wendet das Anzeigeformat "BoldCurrencyLeftJustified" auf das Subset "Northern Europe" in der Dimension "Region" an.

SubsetGetElementName

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt den Namen des Elements an der angegebenen Indexposition innerhalb eines bestimmten Subsets zurück.

Syntax

```
SubsetGetElementName(DimName, SubsetName, ElementIndex);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, aus dem ein Elementname abgerufen werden soll.
SubsetName	Das Subset, aus dem ein Elementname abgerufen werden soll.

Argument	Beschreibung
ElementIndex	Eine Zahl für die Position des abzurufenden Elements innerhalb des Subsets.

Beispiel

SubsetGetElementName('Region', 'Americas', 4);

Dieses Beispiel gibt den Namen des vierten Elements im Subset "Americas" der Dimension "Region" zurück

SubsetGetSize

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion gibt die Anzahl der Elemente in einem Subset zurück.

Syntax

```
SubsetGetSize(DimName, SubsetName);
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, dessen Größe ermittelt werden soll.
SubsetName	Das Subset, dessen Größe ermittelt werden soll.

Beispiel

SubsetGetSize('Region', 'EurAsia');

Diese Funktion gibt die Anzahl der Elemente im Subset "EurAsia" der Dimension "Region" zurück.

SubsetIsAllSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion richtet ein Subset ein, um alle Elemente der übergeordneten Dimension zu verwenden. Sie ist das Äquivalent zum Klicken auf im Subset-Editor. "SubsetIsAllSet" gibt 1 bei Erfolg zurück, andernfalls 0.

Syntax

```
SubsetIsAllSet( DimName, SubName, Flag );
```

Argument	Beschreibung
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, dessen Elemente alle verwendet werden sollen.
SubName	Das Subset, aus dem alle Elemente verwendet werden sollen.

Argument	Beschreibung
Flag	Bei jedem anderen Wert als Null verwendet das Subset alle aktuellen Elemente aus der übergeordneten Dimension. Nach einem Aufruf wird das Subset dynamisch aktualisiert, damit alle Elemente aus der übergeordneten Dimension verwendet werden. Die Angabe eines Nullwerts fixiert die Elemente im Subset als aktuellen Satz aller Elemente der übergeordneten Dimension. Das Subset wird nicht dynamisch aktualisiert, um künftig alle Dimensionselemente zu verwenden.

TurboIntegrator-Funktionen zur Ansichtsmanipulation

Diese Funktionen betreffen die Ansichtsmanipulation.

PublishView

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion veröffentlicht eine benannte private Ansicht auf dem Server.

Syntax

```
PublishView(Cube, View, PublishPrivateSubsets, OverwriteExistingView);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Name des Cubes, in dem die zu veröffentlichende private Ansicht enthalten ist.
View	Der Name der privaten Ansicht, die veröffentlicht werden soll.
PublishPrivateSubsets	Dieses boolesche Argument (1 oder 0) bestimmt, ob die Ansicht private Subsets enthält, die ebenfalls veröffentlicht werden sollen. Ist "PublishPrivateSubsets" mit TRUE (1) definiert, werden alle in der Ansicht verwendeten privaten Subsets gemeinsam mit der Ansicht veröffentlicht. Ist dieses Argument mit FALSE (0) definiert, werden die privaten Subsets nicht veröffentlicht. Da eine öffentliche Ansicht keine privaten Subsets enthalten kann, wird die Ansicht nicht veröffentlicht und in die Protokolldatei von TurboIntegrator wird ein Fehler geschrieben. **Hinweis:** Wenn ein privates Subset ein anderes privates Subset als eine benutzerdefinierte Konsolidierung enthält, kann das Subset grundsätzlich nicht mit der Funktion "PublishView" veröffentlicht werden; der Wert des Arguments "PublishPrivateSubsets" ist in diesem Fall unerheblich.

Argument	Beschreibung
OverwriteExistingView	Dieses Boolesche Argument (1 oder 0) bestimmt, ob eine vorhandene öffentliche Ansicht gleichen Namens überschrieben wird, wenn die private Ansicht veröffentlicht wird. Ist "OverwriteExistingView" mit TRUE (1) definiert, wird jede vorhandene öffentliche Ansicht gleichen Namens überschrieben, wenn die private Ansicht veröffentlicht wird. Ist dieses Argument FALSE (0), wird die öffentliche Ansicht nicht überschrieben und die private Ansicht wird nicht veröffentlicht. In die Protokolldatei von TurboIntegrator wird ein Fehler aufgenommen.

ViewColumnDimensionSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Spaltendimension für eine CXL-Ansicht.

Syntax

```
ViewColumnDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName, StackPosition);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für die Sie die Spaltendimension festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Spaltendimension festlegen.
DimName	Die Dimension, die Sie als Spaltendimension für die Ansicht definieren.
StackPosition	Eine Zahl, die die Stapelposition der Dimension in der Ansicht angibt. Dabei handelt es sich um einen Wert auf der Basis 1. 1 kennzeichnet die Position ganz oben im Stapel. 2 steht für die Position unter 1 usw.

Beispiel

ViewColumnDimensionSet('98sales', 'Quarter1', 'Month', 1);

In diesem Beispiel wird "Month" als Spaltendimension für die Ansicht "1Quarter" des Cubes "98sales" festgelegt. Wenn die Spaltendimensionen gestapelt sind, wird "Month" an oberster Stelle platziert.

ViewColumnSuppressZeroesSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion unterdrückt oder aktiviert in der CXL-Cube-Ansicht die Anzeige von Spalten, die ausschließlich Nullwerte enthalten.

Syntax

```
ViewColumnSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für den Sie die Anzeige der Nullwerte unterdrücken oder aktivieren möchten.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Anzeige der Nullwerte aktivieren oder unterdrücken möchten.
Flag	Ein binärer Wert, der die Nullwerte aktiviert oder unterdrückt. Spezifieren Sie 1, um die Anzeige der Spalten mit Nullwerten zu unterdrücken. Spezifieren Sie 0, um die Anzeige der Spalten mit Nullwerten zu aktivieren.

Beispiel

ViewColumnSuppressZeroesSet('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel unterdrückt die Anzeige von Spalten mit Nullwerten in der Ansicht von "1st Quarter Actuals" des Cubes "99sales".

ViewConstruct

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion wird eine Stargate-Ansicht erstellt, vorausberechnet und im Speicher eines Servers gespeichert.

Die Funktion eignet sich zum Vorausberechnen und Speichern umfangreicher Ansichten, um nach dem Laden oder Aktualisieren von Daten raschen Zugang darauf zu erhalten.

Syntax

```
ViewConstruct(CubeName, ViewName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Cube, von dem Sie die Ansicht erstellen möchten.
ViewName	Die zu erstellende Ansicht. Sie muss eine öffentliche Ansicht sein, die auf dem Server vorhanden ist.

Beispiel

ViewConstruct('99sales', '1st Quarter Actuals')

Dieses Beispiel erstellt und speichert die Daten für die Ansicht "1st Quarter Actuals", die eine öffentliche Ansicht des Cubes "99sales" ist.

ViewCreate

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion erstellt eine leere Ansicht von einem spezifizierten Cube.

Hinweis: Wenn Sie nach der Verwendung der ViewCreate-Funktion in einem TI-Prozess eine Replikation oder Synchronisation durchführen möchten, rufen Sie die `SaveDataAll`-Funktion aus der Epilog-Prozedur des Prozesses auf, um sicherzustellen, dass die neu erstellte Ansicht für die Replikation bereit ist. Dies gilt allerdings nur, wenn Sie die ViewCreate-Funktion vor einer Replikation oder Synchronisation verwenden.

Syntax

```
ViewCreate(Cube, ViewName);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der zu erstellenden Ansicht.
ViewName	Der Name, den Sie der Ansicht zuweisen möchten.

Beispiel

ViewCreate('99sales', '1st Quarter Actuals');

ViewDestroy

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion löscht eine Ansicht aus der CXL-Datenbank.

Syntax

```
ViewDestroy(Cube, ViewName);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der zu löschenden Ansicht.
ViewName	Der Name der zu löschenden Ansicht.

Beispiel

ViewDestroy('99sales', '1st Quarter Actuals');

Dieses Beispiel löscht die Ansicht "1st Quarter Actuals" des Cubes "99sales".

ViewExists

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Verwenden Sie die Funktion "ViewExists" zum Feststellen, ob eine spezifische öffentliche Ansicht am Server existiert, von dem ein TurboIntegrator-Prozess ausgeführt wird. Die Funktion gibt das Ergebnis 1 zurück, wenn die Ansicht am Server existiert; andernfalls ist das Ergebnis 0. Bitte beachten Sie, dass diese Funktion nicht zur Bestätigung der Existenz von privaten Ansichten verwendet werden kann.

Syntax

```
ViewExists(CubeName, ViewName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der Name des Cubes, der das übergeordnete Element der Ansicht ist, deren Existenz Sie bestätigen möchten.
ViewName	Der Name der öffentlichen Ansicht, deren Existenz Sie bestätigen möchten.

Beispiel

ViewExists('Inventory', 'FebClosing');

Dieses Beispiel bestimmt, ob die Ansicht "FebClosing" des Cubes "Inventory" auf dem Server existiert.

ViewExtractSkipCalcsSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Option, mit der konsolidierte Werte in eine Abfrage aufgenommen bzw. davon ausgeschlossen werden. Eine Abfrage ist eine als ASCII-Datei mit Kommatrennzeichen (.cma-Datei) exportierte CXL-Ansicht.

"ViewExtractSkipCalsSet" entspricht der Option **Konsolidierte Werte überspringen** im Dialogfeld **Abfrage**.

Syntax

```
ViewExtractSkipCalcsSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für den Sie die Option festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Option festlegen.
Flag	Ein Binärwert, der die Option aktiviert bzw. deaktiviert. Geben Sie 1 an, um die konsolidierten Werte von der Abfrage auszuschließen. Geben Sie 0 an, wenn konsolidierte Werte eingeschlossen werden sollen.

Beispiel

ViewExtractSkipCalcsSet ('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel aktiviert die Option **Konsolidierte Werte überspringen** für die Ansicht "1st Quarter Actuals". Die Abfrage enthält jetzt keine konsolidierten Werte.

ViewExtractSkipRuleValuesSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Option, mit der von einer Rule berechnete Werte in eine Abfrage aufgenommen bzw. davon ausgeschlossen werden. Eine Abfrage ist eine als ASCII-Datei mit Kommatrennzeichen (.cma-Datei) exportierte CXL-Ansicht.

"ViewExtractSkipRuleValuesSet" entspricht der Option **Rule-kalkulierte Werte überspringen** im Dialogfeld **Abfrage**.

Syntax

```
ViewExtractSkipRuleValuesSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für den Sie die Option festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Option festlegen.
Flag	Ein Binärwert, der die Option aktiviert bzw. deaktiviert. Geben Sie 1 an, um die rule-kalkulierten Werte von der Abfrage auszuschließen. Geben Sie 0 an, wenn rule-kalkulierte Werte angezeigt werden sollen.

Beispiel

ViewExtractSkipRuleValuesSet ('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel aktiviert die Option **Rule-kalkulierte Werte überspringen** für die Abfrage, die von den "1st Quarter Actuals" erstellt wird. Die Abfrage enthält jetzt keine rule-kalkulierten Werte.

ViewExtractSkipZeroesSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Option, mit der Nullwerte in eine Abfrage aufgenommen bzw. davon ausgeschlossen werden. Eine Abfrage ist eine als ASCII-Datei mit Kommatrennzeichen (.cma-Datei) exportierte CXL-Ansicht.

"ViewExtractSkipZeroesSet" entspricht der Option **Nullwerte überspringen** im Dialogfeld **Abfrage**.

Beachten Sie, dass diese Funktion nicht die Anzeige von Nullen in der Ansicht unterdrückt; sie schließt Nullen nur von der Abfrage aus. Verwenden Sie "ViewSuppressZeroesSet", um die Anzeige von Nullwerten in der Ansicht zu unterdrücken.

Syntax

```
ViewExtractSkipZeroesSet (Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für die Sie die Option **Nullwerte überspringen** festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Option **Nullwerte überspringen** festlegen.

Argument	Beschreibung
Flag	Ein Binärwert, der die Option aktiviert bzw. deaktiviert. Geben Sie 1 an, um Nullwerte von der Abfrage auszuschließen. Geben Sie 0 an, wenn die Nullwerte eingeschlossen werden sollen.

Beispiel

ViewExtractSkipZeroesSet ('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel aktiviert die Option **Nullwerte überspringen** für die Abfrage, die von den "1st Quarter Actuals" erstellt wird. Die Abfrage enthält jetzt keine Nullwerte.

ViewRowDimensionSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Zeilendimension für eine CXL-Ansicht.

Syntax

```
ViewRowDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName, StackPosition);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für die Sie die Zeilendimension festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Zeilendimension festlegen.
DimName	Die Dimension, die Sie als Zeilendimension für die Ansicht definieren.
StackPosition	Eine Zahl, die die Stapelposition der Dimension in der Ansicht angibt. Dabei handelt es sich um einen Wert auf der Basis 1. 1 kennzeichnet die Position ganz links im Stapel. 2 steht für die Position rechts neben 1 usw. **Hinweis:** Ein CXL-Client kann einen Parameter in **Tm1p.ini** (BrowseDisplayReadsRightTo Left=T) setzen, der die Ausrichtung der Daten im CubeViewer umkehrt. Wenn die Ausrichtung der Daten umgekehrt wird, werden auch die Stapelpositionen umgekehrt. 1 kennzeichnet die Position ganz rechts im Stapel. 2 steht für die Position links neben 1 usw.

Beispiel

ViewRowDimensionSet('98sales', 'Quarter1', 'Month', 1);

In diesem Beispiel wird Month als Zeilendimension für die Ansicht "1Quarter" des Cubes "98sales" festgelegt. Wenn die Zeilendimensionen gestapelt sind, wird "Month" ganz links angeordnet.

ViewRowSuppressZeroesSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion unterdrückt oder aktiviert in der CXL-Cube-Ansicht die Anzeige von Zeilen, die ausschließlich Nullwerte enthalten.

Syntax

```
ViewRowSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für den Sie die Anzeige der Nullwerte unterdrücken oder aktivieren möchten.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Anzeige der Nullwerte aktivieren oder unterdrücken möchten.
Flag	Ein binärer Wert, der die Nullwerte aktiviert oder unterdrückt. Spezifieren Sie 1, um die Anzeige der Zeilen mit Nullwerten zu unterdrücken. Spezifieren Sie 0, um die Anzeige der Zeilen mit Nullwerten zu aktivieren.

Beispiel

ViewRowSuppressZeroesSet('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel unterdrückt die Anzeige von Zeilen mit Nullwerten in der Ansicht des "1st Quarter Actuals" des Cubes "99sales".

ViewSubsetAssign

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion weist einer Cube-Ansicht ein benanntes Subset zu.

Syntax

```
ViewSubsetAssign(Cube, ViewName, DimName, SubName);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, der Sie ein Subset zuweisen.
ViewName	Die Ansicht, der Sie ein Subset zuweisen.
DimName	Die übergeordnete Dimension des Subsets, das Sie der Ansicht zuweisen.
SubName	Der Name des Subsets, das Sie der Ansicht zuweisen möchten.

Beispiel

ViewSubsetAssign('99sales', '1st Quarter Actuals', 'Month', 'Q1');

Dieses Beispiel weist das Subset "Q1" aus der Dimension "Month" der Ansicht "1st Quarter" zu.

ViewSuppressZeroesSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion unterdrückt oder aktiviert in der CXL-Cube-Ansicht die Anzeige aller Zeilen und Spalten, die ausschließlich Nullwerte enthalten.

Syntax

```
ViewSuppressZeroesSet(Cube, ViewName, Flag);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für den Sie die Anzeige der Nullwerte unterdrücken oder aktivieren möchten.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Anzeige der Nullwerte aktivieren oder unterdrücken möchten.
Flag	Ein binärer Wert, der die Nullwerte aktiviert oder unterdrückt. Spezifieren Sie 1, um die Anzeige der Zeilen und Spalten mit Nullwerten zu unterdrücken. Spezifieren Sie 0, um die Anzeige der Zeilen und Spalten mit Nullwerten zu aktivieren.

Beispiel

ViewSuppressZeroesSet('99sales', '1st Quarter Actuals', 1);

Dieses Beispiel unterdrückt die Anzeige von Zeilen oder Spalten mit Nullwerten in der Ansicht des "1st Quarter Actuals" des Cubes "99sales".

ViewTitleDimensionSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert eine Titeldimension für eine CXL-Ansicht.

Syntax

```
ViewTitleDimensionSet(CubeName, ViewName, DimName);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für die Sie die Titeldimension festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie die Titeldimension festlegen.
DimName	Die Dimension, die Sie als Titeldimension für die Ansicht definieren.

Beispiel

ViewTitleDimensionSet('98sales', 'Quarter1', 'Month');

In diesem Beispiel wird "Month" als Titeldimension für die Ansicht "1Quarter" des Cubes "98sales" festgelegt.

ViewTitleElementSet

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion definiert ein Titelelement für eine CXL-Ansicht. "ViewTitleElementSet" wird in Verbindung mit der Funktion "ViewTitleDimensionSet" verwendet.

Syntax

```
ViewTitleElementSet(CubeName, ViewName, DimName, Index);
```

Argument	Beschreibung
CubeName	Der übergeordnete Cube der Ansicht, für die Sie das Titelelement festlegen.
ViewName	Die Ansicht, für die Sie das Titelelement festlegen.
DimName	Die übergeordnete Dimension des Titelelements.
Index	Ein Index in der angegebenem Dimension, der das Element kennzeichnet, das als Titelelement eingestellt werden soll.

Beispiel

ViewTitleElementSet('98sales', 'Quarter1', 'Model', 3);

In diesem Beispiel wird das dritte Element der Dimension "Model" als Titelelement für die Ansicht "Quarter1" des Cubes "98sales" festgelegt.

ViewZeroOut

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion setzt alle Datenpunkte in einer Ansicht auf Null.

Syntax

```
ViewZeroOut(Cube, ViewName);
```

Argument	Beschreibung
Cube	Der übergeordnete Cube der Ansicht, in dem alle Datenpunkte auf Null gesetzt werden sollen.
ViewName	Die Ansicht, deren Datenpunkte auf Null gesetzt werden sollen.

Beispiel

ViewZeroOut('99sales', '1st Quarter Actuals');

Dieses Beispiel setzt alle Datenpunkte in der Ansicht "1st Quarter Actuals" auf Null.

Verschiedene TurboIntegrator-Funktionen

Mit diesen Funktionen können unterschiedliche Aufgaben durchgeführt werden.

AddInfoCubeRestriction

Diese TurboIntegrator-Funktion filtert InfoCube-Daten bei der Übernahme in Xcelerator. Verwenden Sie diese Funktion, um nur Werte mit bestimmten Merkmalen zu importieren. Diese Funktion muss im Prolog enthalten sein. Sie kann mehrmals aufgerufen werden, um innerhalb eines Prozesses nach mehreren Merkmalen zu filtern.

Syntax

```
AddInfoCubeRestriction(STRING CharactName, STRING sign, STRING compOperator,
STRING lowValue, STRING highValue)
```

Argument	Beschreibung
STRING Charact Name	Enthält den technischen Namen des Merkmals, nach dem die Einschränkung erfolgen soll. Der Datentyp muss eine Zeichenfolge mit maximal 30 Zeichen sein.
STRING sign	Enthält entweder I (= einschließlich) oder E (= ausschließlich). "Ausschließlich" entspricht dem logischen NICHT für die in dieser Zeile enthaltenen Einschränkung. Der Datentyp muss eine Zeichenkette mit 1 Zeichen sein.
STRING compOperator	Enthält den rationalen Vergleichsoperator. Der Datentyp muss eine Zeichenkette mit 2 Zeichen sein. Gültige Vergleichsoperatoren sind: 'EQ' = gleich 'NE' = nicht gleich 'LT' = kleiner als 'GT' = größer als 'LE' = kleiner oder gleich 'GE' = größer oder gleich 'BT' = zwischen 'NB' = nicht zwischen
STRING lowValue	Enthält den unteren Wert für den in der vorhergehenden Zeile angegebenen Operator. Der Datentyp muss eine Zeichenfolge mit maximal 60 Zeichen sein.
STRING highValue	Enthält den oberen Wert für den zwei Zeilen zuvor angegebenen Operator. Der Datentyp muss eine Zeichenfolge mit maximal 60 Zeichen sein. Er wird ausschließlich für die Operatoren BT und NB benötigt. Andernfalls wird er ignoriert und muss durch eine leere Zeichenkette ersetzt werden.

Beispiele

`AddInfoCubeRestriction('0CALYEAR','E','BT','1997', '2000')` ; gibt alle Merkmalswerte zwischen 1997 und 2000 zurück.

`AddInfoCubeRestriction('0CALYEAR','I','NB','1997', '2000')` ; gibt alle Merkmalswerte zurück, die nicht zwischen 1997 und 2000 liegen.

`AddInfoCubeRestriction('0DOC_CURRCY', 'I', 'NE', 'USD', '')` ; gibt alle Merkmalswerte zurück, die nicht gleich USD sind.

DataSourceSAPUsingRoleAuths

Diese TurboIntegrator-Funktion weist den TurboIntegrator-Prozess an, die Sicherheitsinformationen bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle zu ignorieren. Diese Variable muss im Prolog enthalten sein.

Syntax

```
DataSourceSAPUsingRoleAuths='0'
```

Argument	Beschreibung
0	Die Sicherheitsinformationen werden bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle *ignoriert*.
1	Die Sicherheitsinformationen werden bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle *gelesen*.

DataSourceSAPUsingTexts

Diese lokale TurboIntegrator-Variable weist den TurboIntegrator-Prozess an, bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle die Merkmalsbeschreibungen zu ignorieren. Es wird weniger Speicher und Leistung benötigt. Diese Variable muss im Prolog enthalten sein.

Syntax

```
DataSourceSAPUsingTexts='0'
```

Argument	Beschreibung
0	Die Merkmalsbeschreibungen werden bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle *ignoriert*. Der technische Merkmalsname wird als Elementname und als Alias in Xcelerator importiert.
1	Die Merkmalsbeschreibungen werden bei der Verarbeitung einer SAP-Datenquelle *gelesen*.

Expand

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion "expandiert" die Anzeige der in Prozentzeichen eingeschlossenen Variablennamen in TurboIntegrator, so dass bei der Ausführung ihre eigentlichen Werte angezeigt werden. Falls der

Variablenname eine Textvariable repräsentiert, muss der gesamte Variablenausdruck in Anführungszeichen eingeschlossen werden. Beispiel "%V1%".

Häufig wird die Expand-Funktion dazu verwendet, den Wert der TurboIntegrator-Variablen an die ODBCOutput-Funktion weiterzugeben. Das Beispiel unten veranschaulicht die Funktion im Einzelnen.

Syntax

```
Expand(String);
```

Argument	Beschreibung
String	Eine beliebige Zeichenkette mit TurboIntegrator-Variablennamen, die in %-Zeichen eingeschlossen sind.

Beispiel

ODBCOutPut('TransData', Expand('INSERT INTO SALES (MONTH, PRODUCT, SALES) VALUES ("%V0%", "%V1%",%V2%)'));

Dieses Beispiel zeigt die Verwendung der Expand-Funktion innerhalb der ODBCOutput-Funktion. Dabei werden Datensätze in die relationale Tabelle "Sales", die aus drei Spalten besteht, eingefügt: "Month", "Product" und "Sales".

Die Expand-Funktion konvertiert die Variablen V0, V1 und V2 innerhalb der Ansicht in ihre tatsächlichen Werte. Wenn der erste Wert in der Ansicht 123,456 ist und durch die Elemente "Jan" und "Widget" definiert ist, wird

Expand('INSERT INTO SALES (MONTH, PRODUCT, SALES) VALUES ("%V0%", "%V1%",%V2%)')

zur Laufzeit zu

'INSERTINTO SALES (MONTH, PRODUCT, SALES) VALUES (Jan, Widget, 123.456)'

.

FileExists

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion ermittelt, ob eine bestimmte Datei vorhanden ist. Die Funktion gibt 1 zurück, wenn die Datei vorhanden ist; andernfalls 0.

Syntax

```
FileExists(File);
```

Argument	Beschreibung
File	Der Name einer Datei. Falls nicht der vollständige Pfad angegeben wird, sucht CXL im Datenverzeichnis des Servers nach der Datei.

Beispiel

FileExists('C:\tm1s7\pdata\model.dim');

Diese Funktion stellt fest, ob die Datei "model.dim" existiert.

NumberToString

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion konvertiert eine Zahl in eine Zeichenkette, wobei das Dezimaltrennzeichen des aktuellen Gebietsschemas des Benutzers verwendet wird. (In Windows ist das Dezimaltrennzeichen eine Einstellung in den regionalen Optionen.)

Die Ausgabe dieser Funktion ist ähnlich dem 'allgemeinen' Zahlenformat; sie verwendet keine Tausendertrennzeichen und verwendet das Minuszeichen (-), um negative Zahlen anzuzeigen.

Syntax

```
NumberToString(Value);
```

Argument	Beschreibung
Value	Der echte Wert, der in eine Zeichenkette umgewandelt werden soll.

Beispiel

nRET = NumberToString(1234.5);

NumberToStringEx

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion konvertiert eine Zahl in eine Zeichenkette, wobei das übergegebene Zeichenkettenformat, Dezimaltrennzeichen und Tausendertrennzeichen verwendet werden.

Syntax

```
NumberToStringEx(Value, NumericFormat, DecimalSep, ThousandsSep);
```

Argument	Beschreibung
Value	Die echte Wert, der in eine Zeichenkette umgewandelt werden soll.
FormatString	Eine numerische CXL-Formatzeichenfolge, die das Format für die Funktionsausgabe definiert. Numerische Formate werden im IBM Cognos Xcelerator*Benutzerhandbuch* beschrieben.
DecimalSep	Das Dezimaltrennzeichen, das für die Ausgabekette verwendet werden soll.
ThousandsSep	Das Tausendertrennzeichen, das für die Ausgabekette verwendet werden soll.

Beispiel

sRet=NUMBERTOSTRINGEX(7895.23,'#,0.#########', ',', '.');

ASCIIOUTPUT('number_to_string.txt',sRet);

Wird in der ASCII-Datei folgendes zurückgegeben:

7.895,23

RefreshMdxHierarchy

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Durch diese Funktion werden die MDX-Hierarchien auf einem Server aktualisiert, ohne dass ein Neustart des Servers erforderlich ist.

Verwenden Sie die Funktion nach dem Konfigurieren oder Bearbeiten der benutzerdefinierten benannten Hierarchieebenen einer Dimension im Steuer-Cube "}HierarchyProperties".

Weitere Informationen zur Verwendung benannter Ebenen mit Dimensionen finden Sie im entsprechenden Abschnitt im IBM(R) Cognos(R) Xcelerator*Entwicklerhandbuch*.

Syntax

```
RefreshMdxHierarchy(dimensionName)
```

Argument	Beschreibung
dimensionName	Optionaler Zeichenfolgenparameter, mit dem die Aktualisierung einer bestimmten Dimension festgelegt wird. Wenn Sie diesen Parameter leer lassen, werden alle Dimensionen aktualisiert.

Beispiel

So aktualisieren Sie alle Dimensionen:

```
RefreshMdxHierarchy('');
```

So aktualisieren Sie lediglich die Kunden-Dimension:

```
RefreshMdxHierarchy('customers');
```

StringToNumber

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion konvertiert eine Zeichenkette in eine Zahl, wobei das Dezimaltrennzeichen des aktuellen Gebietsschemas des Benutzers verwendet wird. (In Windows ist das Dezimaltrennzeichen eine Einstellung in den regionalen Optionen.)

Falls die Eingabekette eine ungültige Zahlenkette ist, ist der zurückgegebene Wert ein ungültiger Gleitkommawert.

Syntax

```
StringToNumber(String);
```

Argument	Beschreibung
String	Die Zeichenkette, die in eine Zahl umgewandelt werden soll.

Beispiel

nRET = StringToNumber('123.45');

StringToNumberEx

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Diese Funktion konvertiert eine Zeichenkette in eine Zahl, wobei das gegebene Dezimaltrennzeichen und Tausendertrennzeichen verwendet wird.

Falls die Eingabekette eine ungültige Zahlenkette ist, ist der zurückgegebene Wert ein ungültiger Gleitkommawert.

Syntax

```
StringToNumberEx(String, DecimalSep, ThousandsSep);
```

Argument	Beschreibung
String	Die Zeichenkette, die in eine Zahl umgewandelt werden soll.
DecimalSep	Das Dezimaltrennzeichen, das für die Ausgabezahl verwendet werden soll.
ThousandsSep	Das Tausendertrennzeichen, das für die Ausgabezahl verwendet werden soll.

Beispiel

nRET = StringToNumberEx('12453.45', ' . ', ' , ');

TM1ProcessError.log Datei

Wenn im TurboIntegrator-Prozess ein Fehler auftritt, wird eine Datei **TM1ProcessError.log** generiert. Diese Datei wird in dem Datenverzeichnis am Server gespeichert, an dem der Prozess sich befindet.

Eine Datei **TM1ProcessError.log** enthält eine Liste von Fehlern, die während des Prozesses auftraten. Für jeden erkannten Fehler dokumentiert die Protokolldatei die Registerkarte und die Zeile, die den Fehler verursacht haben, sowie eine kurze Beschreibung des Fehlers.

Wenn eine Prozess-Fehlerprotokolldatei generiert wird, weist CXL einen eindeutigen Namen zu, anhand dessen Sie schnell feststellen können, welcher TurboIntegrator-Prozess die Fehlerdatei generiert hat und zu welchem Zeitpunkt die Datei erstellt wurde. Dateinamen werden gemäß der Konvention

TM1ProcessError_<*time stamp*>_<*process name*>.log. In dieser Konvention repräsentiert <*time stamp*> den Zeitpunkt (im Format "jjjjjmmtthhmmss GMT"), an dem die Datei erstellt wurde, und <*process name*> den Namen des TurboIntegrator-Prozesses, der den Fehler verursacht hat.

Zum Beispiel zeigt die Fehlerdatei **TM1ProcessError_20040224203148_CreateSalesCube.log** an, dass die Fehlerdatei um 20:31:48 GMT am 24.02.04 generiert wurde und Fehler enthält, die vom Prozess "CreateSalesCube" ausgelöst wurden.

TM1User()

Diese Funktion gibt eine Zeichenfolge zurück, die den Namen des aktuellen Xcelerator-Clients enthält. Wird diese Funktion in einem direkt vom Benutzer ausgeführten Prozess aufgerufen, wird der Name des Xcelerator-Clients des Benutzers zurückgegeben. Wird diese Funktion in einem direkt vom Benutzer ausgeführten Job aufgerufen, wird ebenfalls der Name des Xcelerator-Clients des Benutzers zurückgegeben.

Wird die Funktion aus einem geplanten Job aufgerufen, wird ein Name in dem Format *R*<Jobname>* zurückgegeben, beispielsweise `R*UpdateRegionDimension`.

Syntax

```
TM1User()
```

WildcardFileSearch

Dies ist eine CXL TurboIntegrator-Funktion, die nur in TurboIntegrator-Prozessen gültig ist.

Mit dieser Funktion können Sie Platzhalterzeichen zum Durchsuchen von Dateien in einem spezifizierten Verzeichnis verwenden.

Die Resultate der WildCardFileSearch-Funktion können je nach Betriebssystem unterschiedlich sein. Dateien in einem Windows-Verzeichnis werden in alphabetischer Reihenfolge sortiert, während Dateien in einem UNIX(R)-Verzeichnis in zufälliger Reihenfolge sortiert werden. Da die Sortierreihenfolge je nach Betriebssystem unterschiedlich ist, führt ein und dieselbe WildCardFileSearch-Funktion, die in identischen Verzeichnissen durchführt wird, unter Windows und unter UNIX(R) zu unterschiedlichen Resultaten.

Syntax

```
WildcardFileSearch( Pathname, PriorFilename);
```

Argument	Beschreibung
Pathname	Ein Pfadname zu den Dateien, nach denen Sie suchen möchten. Der Pfadname muss mit einem Dateinamen enden, für den Sie eine Folge von Platzhalterzeichen mit den Zeichen * und/oder ? verwenden können. Das Platzhalterzeichen ? entspricht jedem einzelnen Zeichen. Das Platzhalterzeichen * entspricht entweder keinem oder mehreren Zeichen.

Argument	Beschreibung
PriorFilename	Der Name einer vorhandenen Datei im spezifizierten Verzeichnis. Dieser Dateiname darf keine Platzhalterzeichen enthalten. Die Suche mit Platzhalterzeichen, die durch das Pfadnamenargument spezifiziert werden, beginnt *NACH* dieser Datei. Wenn Sie eine leere Kette als PriorFilename-Argument eingeben, gibt die WildcardFileSearch-Funktion die erste Datei zurück, die mit der Platzhalterzeichenfolge übereinstimmt, die mit dem Pfadnamenargument spezifiziert wurde.

Beispiel

Das folgende Beispiel zeigt den Einsatz der WildcardFileSearch-Funktion zum Bestimmen der ersten Server-Protokolldatei, die in 2004 generiert wurde:

```
file = WildcardFileSearch( 'C:\Program Files\
Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SData\tm1s2004*.log', ' ');
```

Dieses Beispiel liefert die erste Datei, die der Platzhalterzeichenfolge **tm1s2004*.log** im Verzeichnis "C:\Programme\Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SData\" entspricht.

(Da Server-Protokolldateien mit aufeinander folgenden Zeitstempeln benannt und gespeichert werden und da der zweite Parameter in "WildcardFileSearch" leer ist, liefert die Funktion die erste Server-Protokolldatei mit den Zeichen 'tm1s2004'. Diese würde die erste Server-Protokolldatei sein, die in 2004 generiert wurde.

Das folgende Beispiel zeigt den Einsatz der WildcardFileSearch-Funktion zum Bestimmen der ersten Server-Protokolldatei, die nach tm1s20040211153827.log generiert wurde:

```
file = WildcardFileSearch( 'C:\Program Files\
Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SData\tm1s*.log', 'tm1s20040211153827.log ');
```

Dieses Beispiel startet die Suche im Verzeichnis "C:\Programme\Cognos\TM1\Custom\TM1Data\SData\" direkt nach der Datei **tm1s20040211153827.log** und liefert die erste nachfolgende Datei, die der Platzhalterzeichenfolge **tm1s*.log** entspricht.

tm1s20040220175522.log ist die erste Datei, die auf **tm1s20040211153827.log** folgt und der Platzhalterzeichenfolge entspricht. Entsprechend liefert das Beispiel **tm1s20040220175522.log**.

Kapitel 6: Xcelerator TurboIntegrator-Variablen

Die IBM(R) Cognos(R) Xcelerator TurboIntegrator-Variablen werden hier nach Kategorien getrennt aufgelistet.

Lokale TurboIntegrator-Variablen

Wenn Sie einen TurboIntegrator-Prozess erstellen, wird ein Satz impliziter lokaler Variablen generiert. Lokale Variablen existieren nur im Kontext des Prozesses, in dem sie verwendet werden, und sind außerhalb des Prozesses nicht verfügbar. Lokale Variablen werden gelöscht, sobald ein Prozess beendet wird. Diese Variablen (siehe nachfolgende Übersicht) können überschrieben werden, um einen Prozess zu manipulieren.

DatasourceNameForServer

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt den Namen der Datenquelle (.cma-Datei, Cube-Name, ODBC-Quelle) fest, die vom Server bei der Prozessausführung verwendet wird.

Syntax

```
DatasourceNameForServer='Name';
```

Argument	Beschreibung
Name	Bei einer .cma-Datenquelle: der vollständige Pfad der .cma-Datei. Bei Cubes: der Cube-Name mit dem Präfix 'local:'. Bei einer ODBC-Quelle: der Quellenname.

DatasourceNameForClient

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt den Namen der Datenquelle (.cma-Datei, Cube-Name, ODBC-Quelle) fest, die vom Client beim Erstellen oder Bearbeiten des Prozesses verwendet wird.

Syntax

```
DatasourceNameForClient='Name';
```

Argument	Beschreibung
Name	Bei einer .cma-Datenquelle: der vollständige Pfad der .cma-Datei. Bei Cubes: der Cube-Name mit dem Präfix 'local:'. Bei einer ODBC-Quelle: der Quellenname.

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

DatasourceType

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt den Typ der Datenquelle fest.

Syntax

```
DataSourceType='Type';
```

Argument	Beschreibung
Typ	Gültige Typen: 'CHARACTERDELIMITED', 'POSITIONDELIMITED', 'VIEW', 'SUBSET', ODBC' and 'OLEDBOLAP', 'SAPCHARACTERISTICTEXTS'

DatasourceUsername

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt den Namen fest, der bei der Verbindung zur Datenquelle verwendet wird.

Syntax

```
DatasourceUserName='Name';
```

Argument	Beschreibung
Name	Der Name, der bei der Verbindung zum Datenquellensatz mit "DatasourceNameForServer" verwendet wird.

DatasourcePassword

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das Kennwort fest, das bei der Verbindung zur Datenquelle verwendet wird.

Syntax

```
DatasourcePassword='Password';
```

Argument	Beschreibung
Kennwort	Das Kennwort, das bei der Verbindung zum Datenquellensatz mit "DatasourceNameForServer" verwendet wird.

DatasourceQuery

Diese lokale TurboIntegrator-Variable definiert die Abfragezeichenkette so, dass sie zusammen mit der Datenquelle verwendet werden kann.

Syntax

```
DatasourceQuery='Query';
```

Argument	Beschreibung
Abfrage	Die Abfragezeichenkette, die zusammen mit der Datenquelle verwendet wird, die mit "Datasource NameForServer" festgelegt ist.

DatasourceCubeview

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt die zu verarbeitende Ansicht fest, wenn der Datenquellentyp 'VIEW' ist.

Syntax

```
DatasourceCubeview='ViewName';
```

Argument	Beschreibung
ViewName	Der Name der Ansicht, die verarbeitet wird. Es muss eine vorhandene Ansicht des Cubes sein, der durch die Variable "DataSourceNameForServer" festgelegt wurde.

DatasourceDimensionSubset

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das zu verarbeitende Subset fest, wenn der Datenquellentyp 'SUBSET' ist.

DatasourceNameForServer=*Dimensionsname* wird ebenfalls in Verbindung mit DATASOURCEDIMENSIONSUBSET verwendet, damit Xcelerator identifizieren kann, an welcher Stelle sich das Subset befindet.

Syntax

```
DatasourceDimensionSubset='SubsetName';
```

Argument	Beschreibung
SubsetName	Der Name des Subsets, das verarbeitet wird.

DatasourceASCIIDelimiter

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das ASCII-Zeichen fest, das als Feldtrennzeichen verwendet wird, wenn der Datenquellentyp 'CHARACTERDELIMITED' ist.

Syntax

```
DatasourceASCIIDelimiter='Character';
```

Argument	Beschreibung
Character	Das als Trennzeichen zu verwendende ASCII-Zeichen.

DatasourceASCIIDecimalSeparator

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das Dezimaltrennzeichen fest, das bei der Konvertierung einer Zeichenkette in eine Zahl oder umgekehrt verwendet werden soll.

Wenn Sie diese Variable einstellen, müssen Sie auch die Variable "DatasourceASCIIThousandSeparator" einstellen.

Syntax

```
DatasourceASCIIDecimalSeparator='Character';
```

Argument	Beschreibung
Character	Das als Trennzeichen zu verwendende ASCII-Zeichen.

DatasourceASCIIThousandSeparator

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das Tausendertrennzeichen fest, das bei der Konvertierung einer Zeichenkette in eine Zahl oder umgekehrt verwendet werden soll.

Wenn Sie diese Variable einstellen, müssen Sie auch die Variable "DatasourceASCIIDecimalSeparator" einstellen.

Syntax

```
DatasourceASCIIThousandSeparator='Character';
```

Argument	Beschreibung
Character	Das als Trennzeichen zu verwendende ASCII-Zeichen.

DatasourceASCIIQuoteCharacter

Diese lokale TurboIntegrator-Variable legt das ASCII-Zeichen fest, das als Feldtrennzeichen für die Quellendatei verwendet wird, wenn der Datenquellentyp 'CHARACTERDELIMITED' ist.

Syntax

```
DatasourceASCIIQuoteCharacter='Character';
```

Argument	Beschreibung
Character	Das ASCII-Zeichen, das die Felder in der Datenquelle einschließt.

DatasourceASCIIHeaderRecords

Syntax

```
DatasourceASCIIHeaderRecords=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Die Anzahl der zu überspringenden Datensätze, bevor die Verarbeitung der Datenquelle beginnt.

Value_Is_String

Wenn der Datenquellentyp 'VIEW' ist, bestimmt diese lokale TurboIntegrator-Variable, ob die aktuelle Zelle als Zeichenkette oder als Zahlenwert verarbeitet werden soll.

Syntax

```
Value_Is_String=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Der Wert bestimmt, ob die aktuelle Zelle eine Zeichenkette oder ein Zahlenwert ist. 0 definiert die Zelle als Zahlenwert; andernfalls wird die Zelle als eine Zeichenkette behandelt.

NValue

Diese lokale TurboIntegrator-Variable bestimmt den Wert der aktuellen Zelle, wenn der Datenquellentyp 'VIEW' ist und Value_Is_String mit 0 definiert wurde (d. h. die aktuelle Zelle numerisch ist).

Syntax

```
Nvalue=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Der Wert der aktuellen Zelle.

SValue

Diese lokale TurboIntegrator-Variable bestimmt den Wert der aktuellen Zelle, wenn der Datenquellentyp 'VIEW' ist und Value_Is_String nicht mit 0 definiert wurde (d. h. die aktuelle Zelle einen String enthält).

Syntax

```
Svalue='String';
```

Argument	Beschreibung
String	Der Wert der aktuellen Zelle.

OnMinorErrorDoItemSkip

Diese lokale TurboIntegrator-Variable weist TurboIntegrator an, den aktuellen Datensatz zu überspringen, wenn bei dessen Verarbeitung ein geringfügiger Fehler auftritt.

Diese Variable ist in Situationen nützlich, wenn ein einzelnes ungültiges Feld bzw. ein Wert mehrere geringe Fehler auslöst.

Angenommen, Sie haben 100 CELLPUTN-Funktionen in einem Prozess und eines der Felder in einem bestimmten Datensatz ist 'bad' oder ungültig, dann erhöht sich die Anzahl der geringen Fehler um 100. (1 für jede CELLPUTN-Funktion, die auf diesen Fehler trifft.) Diese 100 geringen Fehler werden in die durch "MinorErrorLogMax" definierte Höchstgrenze der geringen Fehler einbezogen. Ein TurboIntegrator-Prozess kann nicht ausgeführt werden, wenn die durch "MinorErrorLogMax" definierte Anzahl an geringen Fehlern überschritten wird.

Wenn "OnMinorErrorDoItemSkip=1;" auf die Registerkarte "Prolog" des Prozesses aufgenommen wird, wechselt der Prozess sofort zum nächsten Datensatz, sofern ein ungültiges Feld in einem Quellendatensatz gefunden wird. Im vorherigen Beispiel würde sich die Anzahl der geringen Fehler dann nicht um 100, sondern nur um 1 erhöhen.

Syntax

```
OnMinorErrorDoItemSkip=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Der Wert zeigt an, ob der Datensatz bei einem geringfügigen Fehler ausgelassen wird. 1 (oder jeder andere Wert außer Null) bedeutet, dass der Prozess im Fall eines Fehlers mit dem nächsten Datensatz fortfahren soll. 0 bedeutet, dass TurboIntegrator die Verarbeitung des aktuellen Datensatzes fortsetzen soll, wenn ein geringfügiger Fehler auftritt.

MinorErrorLogMax

Diese lokale TurboIntegrator-Variable definiert die Anzahl der geringen Fehler, die bei Prozessausführung in die Datei "TM1ProcessError.log" geschrieben werden. Wenn diese Variable nicht im Prozess definiert ist, gilt 1.000 als Voreinstellung für die Anzahl der in die Protokolldatei aufzunehmenden geringen Fehler.

Syntax

```
MinorErrorLogMax=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Dieser Wert gibt die Anzahl der Fehler an, die in die Protokolldatei aufzunehmen sind. Verwenden Sie eine ganze Zahl über Null, um die Höchstzahl der Fehler festzulegen, die in die Protokolldatei geschrieben werden. Geben Sie 0 an, wenn bei der Prozessausführung keine Fehler protokolliert werden sollen. Geben Sie -1 an, um eine unbegrenzte Anzahl an geringen Fehlern in die Protokolldatei aufzunehmen.

Beispiel

Beispiel	Resultat
MinorErrorLogMax=750;	Die Protokolldatei kann bis zu 750 erfassen.
MinorErrorLogMax=0;	Es werden keine Fehler in die Protokolldatei aufgenommen.
MinorErrorLogMax=-1;	Es gibt keine Grenze für die Anzahl der Fehler, die in die Protokolldatei geschrieben werden können.

DataSourceODBOCatalog

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt den Namen der Datenbanksammlung ein, welche die Cubes, Dimensionen und andere Objekte enthält, an die Sie sich verbinden möchten. In Microsoft(R) Analysis Services ist es der Name der Datenbank.

Syntax

```
DataSourceODBOCatalog='Catalog';
```

Argument	Beschreibung
Catalog	Der Name der Datenbanksammlung, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten.

DataSourceODBOConnectionString

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt alle weiteren Verbindungsparameter ein, die zum Anschluss an den OLAP-Server erforderlich sind.

Syntax

```
DataSourceODBOConnectionString='String';
```

Argument	Beschreibung
String	Der Wert, der zum Definieren der zusätzlichen Verbindungsparameter verwendet wird. Weisen Sie diese Parameter der Variablen betrennt durch Semikolons zu.

DataSourceODBOCubeName

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt den Namen des Cubes vom OLAP-Server ein, den Sie als Datenquelle verwenden möchten.

Syntax

```
DataSourceODBOCubeName='Name';
```

Argument	Beschreibung
Name	Der Name des Cubes, der verwendet wird.

DataSourceODBOHierarchyName

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt den Namen der Hierarchie für die spezifische Dimension ein, die Sie als Datenquelle verwenden. Sie können diese Variable für andere OLAP-Produkte verwenden, wie z. B. SAP BW, wo die Hierarchie ein separates Objekt ist.

Diese Variable wird nicht mit einer Xcelerator-Datenquelle verwendet.

Syntax

```
DataSourceODBOHierarchyName='Name';
```

Argument	Beschreibung
Name	Der Name der Hierarchie für eine spezifische Dimension.

DataSourceODBOLocation

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt den Name des Speicherorts (System) ein, in dem der OLAP-Server läuft.

Xcelerator verwendet diese Variable, aber andere OLAP-Server tun dies nicht. Im Fall von Xcelerator handelt es sich um den Speicherort, von dem aus der Admin-Host ausgeführt wird.

Syntax

```
DataSourceODBOLocation='Location';
```

Argument	Beschreibung
Location	Der Name des Speicherorts (System) für den OLAP-Server.

DataSourceODBOProvider

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt den Namen des OLAP-Anbieters ein, den Sie als Datenquelle verwenden möchten. Hierbei handelt es sich um den vollen Namen, der vom ODBO-Anbieter zugewiesen wird und den multidimensionalen Datenbankserver identifiziert.

Sie müssen den Namen eines ODBO-Anbieters verwenden, der am Server installiert ist.

Syntax

```
DataSourceODBOProvider='Provider';
```

Argument	Beschreibung
Provider	Der Name des ODBO-Anbieters, der als Datenquelle verwendet wird. Häufig verwendete Anbieternamen sind: TM1(R) OLE DB MD-Provider Microsoft(R) OLE DB Provider for OLAP Services 8.0 SAP BW OLE DB Provider

DataSourceODBOSAPClientID

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt die Client-Nummer ein, die mit der UI-Version am SAP-Server korrespondiert, an den Sie sich anschließen möchten.

Syntax

```
DataSourceODBOSAPClientID='ID';
```

Argument	Beschreibung
ID	Eine Zahl, die mit der UI-Version auf dem SAP-Server korrespondiert. Zum Beispiel: 498.

DataSourceODBOSAPClientLanguage

Diese lokale TurboIntegrator-Variable stellt die Sprachspezifikation für die Sprache des SAP-Systems ein, an das Sie sich anschließen möchten.

Syntax

```
DataSourceODBOSAPClientLanguage='Language';
```

Argument	Beschreibung
Language	Die Sprachspezifikation des SAP-Systems. Für US-Englisch: EN. Für Deutsch: DE. Informationen zu weiteren Spracheinstellungen finden Sie in der SAP Dokumentation.

Globale TurboIntegrator-Variablen

Diese TurboIntegrator-Variablen werden mit einem individuellen Xcelerator-Job oder mit einem individuellen Prozess und den dazugehörigen Unterprozessen verknüpft. Es gibt zwei verschiedene

globale Variablentypen: implizit und benutzerdefiniert. Implizite globale Variablen werden hier beschrieben. Benutzerdefinierte globale Variablen werden im nachfolgenden Abschnitt beschrieben.

Eine globale Variable kann auf zwei Arten verwendet werden:

- Globale Variablen können innerhalb eines Prozesses deklariert werden, der Teil eines Jobs ist. Einmal deklariert, stehen die globalen Variablen allen anderen Prozesses zur Verfügung, die Teil eines Jobs sind. Die Variablen bleiben bestehen, solange der Job ausgeführt wird, und werden zerstört, wenn der Job beendet wird.
- Globale Variablen können in einem Prozess deklariert werden und weiteren nachfolgenden Prozessen zur Verfügung gestellt werden, die durch die Funktion "ExecuteProcess( )" aufgerufen werden. Diese Unterprozesse müssen die gleichen globalen Variablen-Deklarationsanweisungen (siehe unten) zum Zugriff auf die globalen Variablen verwenden.

Für den Fall, dass ein globaler Variablenname identisch mit einem lokalen Variablennamen ist, hat der lokale Variablenname Vorrang vor der globalen Variable.

Globale Variablen werden in einem TurboIntegrator-Prozess durch eine der folgenden zwei Funktionen deklariert:

- NumericGlobalVariable('VariableName');.
- StringGlobalVariable('VariableName');.

NumericGlobalVariable('VariableName');

Diese Funktion deklariert eine numerische globale Variable.

StringGlobalVariable('VariableName');

Diese Funktion deklariert eine textbasierte globale Variable.

Implizite globale Variablen

Wenn Sie einen TurboIntegrator-Prozess ausführen, wird ein Satz impliziter globaler Variablen generiert. Falls der Prozess, der die Variablen generiert, Teil eines Jobs ist, stehen diese globalen Variablen allen anderen Prozesses innerhalb dieses Jobs zur Verfügung und können von ihnen gemeinsam genutzt werden. Darüber hinaus können alle impliziten globalen Variablen in einem Prozess weiteren nachfolgenden Prozessen zur Verfügung gestellt und von ihnen gemeinsam genutzt werden, die durch die Funktion "ExecuteProcess( )" aufgerufen werden.

Obwohl implizite Variablen durch den TurboIntegrator-Prozess generiert werden, müssen Sie eine Variable deklarieren, bevor sie in einem Prozess benutzt werden kann.

Implizite globale Variablen werden in einem TurboIntegrator-Prozess mithilfe von NumericGlobalVariable('VariableName'); deklariert:

Klicken Sie auf die Verknüpfung unten, um weitere Details zu einer spezifischen impliziten globalen Variablen aufzurufen.

- DataMinorErrorCount.

- MetadataMinorErrorCount.
- ProcessReturnCode.
- PrologMinorErrorCount.

Um beispielsweise die implizite globale Variable "PrologMinorErrorCount" in einem Prozess zu verwenden, müssen Sie diese zuerst wie folgt deklarieren:

```
NumericGlobalVariable('PrologMinorErrorCount');
```

DataMinorErrorCount

Diese globale TurboIntegrator-Variable zählt die geringfügigen Fehler, die in dem Daten-Abschnitt eines TurboIntegrator-Prozesses auftreten. Für jeden gefundenen geringfügigen Fehler erhöht sich der Variablenwert um 1.

Syntax

```
DataMinorErrorCount=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Die Anzahl der geringfügigen Fehler, die in dem Daten-Abschnitt des Prozesses auftreten.

MetadataMinorErrorCount

Diese globale TurboIntegrator-Variable zählt die geringfügigen Fehler, die in dem Metadaten-Abschnitt eines TurboIntegrator-Prozesses auftreten. Für jeden gefundenen geringfügigen Fehler erhöht sich der Variablenwert um 1.

Syntax

```
MetadataMinorErrorCount=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Die Anzahl der geringfügigen Fehler, die in dem Metadaten-Abschnitt des Prozesses auftreten.

ProcessReturnCode

Diese globale TurboIntegrator-Variable speichert den Exit-Status des zuletzt ausgeführten TurboIntegrator-Prozesses.

Syntax

```
ProcessReturnCode=StatusCode;
```

Statuscode	Beschreibung
ProcessExitByChoreQuit()	Zeigt an, dass der Prozess aufgrund der Ausführung von "ChoreQuit" beendet wurde.

Statuscode	Beschreibung
ProcessExitNormal()	Zeigt an, dass der Prozess normal ausgeführt wurde.
ProcessExitMinorError()	Zeigt an, dass der Prozess erfolgreich ausgeführt wurde, aber es traten geringe Fehler auf.
ProcessExitByQuit()	Zeigt an, dass der Prozess beendet wurde, da ein expliziter Quit-Befehl erteilt wurde.
ProcessExitWithMessage()	Zeigt an, dass der Prozess normal beendet und eine Nachricht in "Tm1smsg.log" geschrieben wurde.
ProcessExitSeriousError()	Zeigt an, dass der Prozess aufgrund eines ernsthaften Fehlers beendet wurde.
ProcessExitOnInit()	Zeigt an, dass der Prozess während der Initialisierung abgebrochen wurde.
ProcessExitByBreak()	Zeigt an, dass der Prozess beendet wurde, da eine ProcessBreak-Funktion auftrat.

PrologMinorErrorCount

Diese globale TurboIntegrator-Variable zählt die geringfügigen Fehler, die in dem Prolog-Abschnitt eines TurboIntegrator-Prozesses auftreten. Für jeden gefundenen geringfügigen Fehler erhöht sich der Variablenwert um 1.

Syntax

```
PrologMinorErrorCount=N;
```

Argument	Beschreibung
N	Die Anzahl der geringfügigen Fehler, die im Prolog auftreten.

TurboIntegrator-Benutzervariablen

Diese Variablen werden mit einem individuellen Xcelerator-Benutzer verknüpft, nicht mit einem bestimmten Prozess oder Job. Benutzervariablen können innerhalb jedes TurboIntegrator-Prozesses oder Jobs manipuliert werden, während der Benutzer, mit dem die Variable assoziiert ist, am Server angemeldet ist.

Benutzervariablen müssen explizit deklariert werden. Einmal deklariert bleiben die Benutzervariablen für die gesamte Dauer der Xcelerator-Sitzung des Benutzers bestehen (d. h. bis sich der Benutzer abmeldet oder vom Server getrennt wird).

Benutzervariablen werden in einem TurboIntegrator-Prozess durch eine der folgenden zwei Funktionen deklariert:

- NumericSessionVariable('VariableName');.
- StringGlobalVariable('VariableName');.

Benutzervariablen werden zuerst erstellt, wenn eine entsprechende Deklaration in einem laufenden TurboIntegrator-Prozess auftritt.

Einmal erstellt kann der Variablenname wie jede lokale und globale Variable referenziert und verwendet werden, wobei der Variablenwert über alle Prozesse und Jobs bestehen bleibt, solange der Benutzer, der die Variable erstellt hat, an einem Server angemeldet ist.

NumericSessionVariable('VariableName');

Diese Funktion deklariert eine numerische Benutzervariable.

StringGlobalVariable('VariableName');

Diese Funktion deklariert eine zeichenbasierte globale Variable.

Kapitel 7: MDX-Funktionsunterstützung

In diesem Abschnitt sind alle von Xcelerator unterstützten Microsoft(R)-definierten und Xcelerator-spezifischen Funktionen aufgeführt.

Unterstützung der von Microsoft definierten MDX-Ausdrücke und -Funktionen

Xcelerator unterstützt die folgenden von Microsoft definierten MDX-Ausdrücke und -Funktionen. Die Xcelerator-Implementierung dieser Funktionen und Ausdrücke beruht auf den Definitionen in der Microsoft(R) MSDN-Bibliothek, die auf der Microsoft MSDN-Website zur Verfügung steht.

Liste der unterstützten Mitgliedsausdrücke

- <dimension>.CURRENTMEMBER
- <member>.FIRSTCHILD
- <member>.FIRSTSIBLING
- <member>.LAG
- <member>.LASTCHILD
- <member>.LASTSIBLING
- <member>.LEAD
- <member>.NEXTMEMBER
- <member>.PARENT
- <member>.PREVMEMBER

Liste der unterstützten Mitgliedsfunktionen

- ANCESTOR(...)
- COUSIN(...)
- OPENINGPERIOD(…)
- PARALLELPERIOD(…)

Liste der unterstützten numerischen Funktionen

- AGGREGATE(…)
- AVG(…)

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

- CORRELATION(…)
- COUNT(…)
- COVARIANCE(…)
- LINREGINTERCEPT(…)
- LINREGPOINT(…)
- LINREGR2(…)
- LINREGSLOPE(…)
- LINREGVARIANCE(…)
- MAX(…)
- MEDIAN(…)
- MIN(...)
- RANK(...)
- STDDEV(...)
- SUM(...)
- VAR(...)

Liste der unterstützten Set-Ausdrücke

- <dimension>.MEMBERS
- <level>.MEMBERS
- <member>. CHILDREN
- <member>.SIBLINGS

Liste der unterstützten Set-Funktionen

- ADDCALCULATEDMEMBERS(...)
- BOTTOMCOUNT(...)
- BOTTOMPERCENT(...)
- BOTTOMSUM(...)
- CROSSJOIN(...)
- DESCENDANTS(...)
- DISTINCT(...)
- DRILLDOWNLEVEL(...)

- DRILLDOWNLEVELBOTTOM(...)
- DRILLDOWNLEVELTOP(...)
- DRILLDOWNMEMBER(...)
- DRILLDOWNMEMBERBOTTOM(...)
- DRILLDOWNMEMBERTOP(...)
- DRILLUPMEMBER(...)
- DRILLUPLEVEL(...)
- EXCEPT(...)
- EXTRACT(...)
- FILTER(...)
- GENERATE(...)
- HEAD(...)
- HIERARCHIZE(...)
- INTERSECT(...)
- LASTPERIODS(...)
- ORDER(...)
- PERIODSTODATE(...)
- TOPCOUNT(...)
- TOGGLEDRILLSTATE(...)
- TOPPERCENT(...)
- TOPSUM(...)
- SUBSET(...)
- UNION(...)

Liste der unterstützten Tuple-Ausdrücke

- <set>.CURRENTMEMBER
- <set>[.ITEM](...)

Xcelerator-spezifische MDX-Funktionen

Xcelerator unterstützt die folgenden Xcelerator-spezifischen MDX-Ausdrücke. Sie können diese Ausdrücke bei der Entwicklung von MDX-Anwendungen zur Ausführung auf dem Server einsetzen

oder wenn Sie dynamische Subsets im Ausdruck-Fenster des Subset-Editors erstellen bzw. bearbeiten möchten.

TM1FILTERBYPATTERN(<set>, <pattern_str>)

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion gibt alle Mitglieder im <*set*> zurück, deren Namen mit dem Muster <*pattern_str*> übereinstimmen.

Die Syntax <*pattern_str*> ist mit dem Text identisch, der für die Option "Nach regulärem Ausdruck auswählen" im Subset-Editor verwendet wird.

TM1FILTERBYLEVEL(<set>, <level_number>)

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion gibt alle Mitglieder im <*set*> zurück, die die angegebene <*level_number*> aufweisen.

<*level_number*> ist eine Zahl, die die Xcelerator-Ebenennummer (und nicht die MDX-Ebenennummer) angibt.

TM1DRILLDOWNMEMBER(<set1>, <set2>|ALL [,RECURSIVE])

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion ähnelt der Funktion DRILLDOWNMEMBER von Microsoft(R), wurde aber der Funktionalität der Schaltfläche **Erweitern** {bmct expand_button.bmp} im Subset-Editor angepasst.

ALL bedeutet, dass ein Drilldown von allen Mitgliedern im <*set1*> erfolgt.

RECURSIVE bedeutet, dass nach dem Drilldown eines Mitglieds aus <*set1*> für jedes konsolidierte Mitglied, das aus dieser Aufgliederung resultiert, ebenfalls ein Drilldown bis zur Ebene 0 (Xcelerator-Ebene 0) durchgeführt wird.

TM1Member

Diese Funktion gibt einen Wert aus einem spezifischen Tuple zurück. Eine Null-Member-Referenz wird zurückgegeben, wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt:

- Ein Null-Tuple-Parameter
- Ein numerischer Index-Parameter, der außerhalb des Bereichs liegt
- Ein Dimensions- oder Hierarchie-Parameter, der nicht im übergebenen Tuple gefunden wird

Syntax

```
TM1Member(Tuple, MemberSpecifier);
```

Argument	Beschreibung
Tuple	Ein Ausdruck, der in einen Tuple aufgelöst wird.
MemberSpecifier	Dieser Parameter kann entweder ein 0-basierter numerischer Index im Tuple oder der Name einer Dimension/Hierarchie sein, die mit dem Tuple assoziiert ist. Beispiele für beide Parametertypen finden Sie im folgenden Abschnitt.

Beispiel

TM1Member ([model].Members.Item(23) ,0)] Dieses Beispiel verwendet einen numerischen Index im Tuple als das MemberSpecifier-Argument.

TM1Member([model].Members.Item(23), [Model])] Dieses Beispiel verwendet den Namen einer Dimension, die mit dem Tuple assoziiert ist, als das MemberSpecifier-Argument.

TM1SORT(<set>, ASC|DESC)

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion sortiert die Daten im <*set*> in alphabetischer Reihenfolge.

ASC sortiert A-Z

DESC sortiert Z-A

TM1SORTBYINDEX(<set>, ASC|DESC)

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion sortiert die Daten im <*set*> nach dem Indexwert der Mitglieder.

ASC sortiert nach aufsteigendem Indexwert.

DESC sortiert nach absteigendem Indexwert.

TM1SUBSETALL(<dimname>)

Diese Xcelerator-spezifische MDX-Funktion gibt dasXcelerator-Subset "All" von <*dimname*> zurück.

TM1SubsetToSet

Diese Funktion gibt die Mitglieder eines Xcelerator-Subsets zurück.

"TM1SubsetToSet" ist äquivalent zum Ausdruck <*dimension*>.<*subsetname*>, erfordert jedoch keine Zeichenkettenentsprechungen. Stattdessen können Sie mit dem "TM1SubsetToSet" Ausdrücke verwenden, welche die entsprechenden Dimension und Subset liefern.

Syntax

```
TM1SubsetToSet(Dimension_exp, Subet_exp);
```

Argument	Beschreibung
Dimension_exp	Ein Ausdruck, der in einen gültigen Xcelerator-Dimensionsnamen aufgelöst wird.
Subset_exp	Ein Ausdruck, der in ein gültiges Subset der Dimension aufgelöst wird, die mit "Dimension_exp" zurückgeben wird. Bei Auflösung eines Ausdrucks für ein Subset führt der Server die Suche zuerst in der privaten Subsetliste und danach in der öffentlichen Liste durch.

TM1TupleSize

Diese Funktion gibt die Anzahl der Mitglieder in einem Tuple zurück.

Syntax

```
TM1TupleSize(Tuple);
```

Argument	Beschreibung
Tuple	Ein Ausdruck, der in einen Tuple aufgelöst wird. Die Funktion gibt 0 zurück, wenn das Tuple-Argument nicht in ein gültiges Tuple aufgelöst wird, oder wenn das Tuple Null enthält oder leer ist.

Xcelerator-spezifische MDX-Ausdrücke

Xcelerator unterstützt die folgenden Xcelerator-spezifischen MDX-Ausdrücke. Sie können diese Ausdrücke bei der Entwicklung von MDX-Anwendungen zur Ausführung auf dem Server einsetzen oder wenn Sie dynamische Subsets im Ausdruck-Fenster des Subset-Editors erstellen bzw. bearbeiten möchten.

<dimension>.<subsetname>

Dieser Xcelerator-spezifische MDX-Ausdruck gibt die Mitglieder von <subsetname> in <dimension> zurück.

Da für Mitglieder und Ebenen die gleiche Syntax (<dimension>.IDENTIFIER) verwendet wird, kann ein Subset, das den gleichen Namen wie ein Mitglied oder eine Ebene aufweist, niemals instantiert werden.

Der Server führt die Suche nach einem Subset zuerst in der privaten Subsetliste und danach in der öffentlichen Liste durch.

<member>.ANCESTORS

Dieser Xcelerator-spezifische MDX-Ausdruck gibt die Vorläufer von <member> zurück.

Gehen Sie beispielsweise von der folgenden Hierarchie der Dimension "Month" aus:

- Year
  - 1 Quarter
  - Jan
  - Feb
  - Mar

gibt der Ausdruck

month.jan.ANCESTORS

den Satz

{ 1Quarter, Year } zurück.

Sind dem Mitglied mehrere Elemente direkt übergeordnet, gibt der Ausdruck den Satz zurück, der das erste übergeordnete Element in der Standardhierarchie enthält. Gehen Sie von einer Hierarchie einer Region-Dimension aus, in der das Mitglied "Belgien" mehr als ein unmittelbar übergeordnetes Element hat: "Benelux" und "Europa". In diesem Fall gibt der Ausdruck

region.belgien.ANCESTORS

den Satz

{ Benelux, Europa } zurück.

Index

A

Abfrage des Transaktionsprotokolls
    Dialogfeld, 88
Abfrage für das Transaktionsprotokoll
    Ergebnisse (Dialogfeld), 89
ABS, 139
ACOS, 139
AddClient, 239
AddCubeDependency, 210
AddGroup, 240
AddInfoCubeRestriction, 265
Admin
    Server Secure Socket Layer, ICAS-Optionen, 88
    Sicherheitszuweisungen, 68
Aktionsschalter
    Eigenschaften, 15
Alle Bildschirme
    Druckberichtsassistent, 54
Anmeldeparameter
    ICAS-Optionen, 87
Ansicht (Menü)
    CubeViewer, 38
    Dimensionseditor, 42
    Server-Explorer, 81
    Subset-Editor, 86
Ansicht öffnen (Dialogfeld), 53
Anwendung
    Server-Explorer, 73
Arbeitsblätter
    Aktionsschalter, 17
    Funktionen, 177
ASCII
    und Text-Funktionen (TurboIntegrator), 201
ASCIIDelete, 201
ASCIIOutput, 202
ASIN, 140
ATAN, 140
AttrDelete, 207
Attribut
    Editor, 22
attribute
    TurboIntegrator-Editor, 104
    TurboIntegrator-Funktionen zur Manipulation, 207
AttrInsert, 208
ATTRN, 124
AttrPutN, 208
AttrPutS, 209
ATTRS, 125
Audit-Protokoll
    Detailfenster, 28
    Fenster, 24
Audit-Protokolldetails, 28
Audit-Protokollfenster, 24
Aussehen des Aktionsschalters, 19
Autom. beenden, 62
Automatische Zuordnung, 20

B

BatchUpdateFinish, 244
BatchUpdateFinishWait, 245
BatchUpdateStart, 246
bearbeiten
    Bezug auf Cube (Dialogfeld), 46
    Formel bearbeiten (Dialogfeld), 45
Benutzer
    Dialogfeld "Client-Nachrichtenzentrum", 33
    Gruppenfenster, 30
    Gruppenraster, 30, 32
    Menü "Benutzer/Gruppen", 31
Benutzerdefinierte Regionen, 62
Bereichsparameter
    Abfrage, 110

C

CAPIT, 146
CellGetN, 211
CellGetS, 212
CellIsUpdateable, 213
CellPutN, 213
CellPutProportionalSpread, 214
CellPutS, 215

Licensed Materials – Property of IBM
© Copyright IBM Corp. 2007, 2011.

CHAR, 147
Chinesisch, 61
CODE, 147
CONTINUE, 138
COS, 140
cube
  Dialogfeld "Cube-Eigenschaften", 36
  optimieren, 35
  Server-Explorer, 74
  Subset-Editor, 59
  TurboIntegrator-Manipulationsfunktionen, 210
  Viewer, 36
Cube
  TurboIntegrator-Editor, 104
Cube auswählen
  Dialogfeld, 69
  für Rules (Dialogfeld), 69
CubeClearData, 216
CubeCreate, 216
CubeDestroy, 217
CubeExists, 217
CubeGetLogChanges, 217
CubeProcessFeeders, 235
Cube-Referenz einfügen, 63
Cube replizieren
  Dialogfeld, 58
  Server-Explorer, 79
CubeSetConnParams, 218
CubeSetLogChanges, 219
CubeUnload, 219
CubeView
  Server-Explorer, 77

D

D_FSAVE, 157
D_PICK, 156
D_SAVE, 158
DataMinorErrorCount, 283
DatasourceASCIIDecimalSeparator, 276
DatasourceASCIIDelimiter, 275
DatasourceASCIIHeaderRecords, 276
DatasourceASCIIQuoteCharacter, 276
DatasourceASCIIThousandSeparator, 276
DatasourceCubeview, 275
DatasourceDimensionSubset, 275
DatasourceNameForClient, 273
DatasourceNameForServer, 273
DataSourceODBOCatalog, 279
DataSourceODBOConnectionString, 279
DataSourceODBOCubeName, 280
DataSourceODBOHierarchyName, 280
DataSourceODBOLocation, 280
DataSourceODBOProvider, 280
DataSourceODBOSAPClientID, 281
DataSourceODBOSAPClientLanguage, 281
DatasourcePassword, 274
DatasourceQuery, 274
DataSourceSAPUsingRoleAuths, 266
DataSourceSAPUsingTexts, 266
DatasourceType, 274
DatasourceUsername, 274
DATE, 116
Daten
  Registerkarte "Datenquelle" im TurboIntegrator-Editor, 91
  TurboIntegrator-Editor, 104, 108
DATES, 117
DAY, 118
DAYNO, 118
DBProportionalSpread, 156
DBR, 177
DBRA, 178
DBRW, 179
DBS, 180
DBSA, 180
DBSS, 181
DBSW, 182
DELET, 147
DeleteAllPersistentFeeders, 235
DeleteClient, 241
DeleteGroup, 241
DFRST, 183
Dialogfeld "Ansicht abrufen" (In-Spreadsheet-Browser), 51
Dialogfeld "Benannte Ansichten löschen", 39
Dialogfeld "Benannte Subsets löschen", 39
Dialogfeld "ICAS-Aliase", 87
Dialogfeld "ICAS-Optionen", 87
Dialogfeld "Neues Attribut", 53
Dialogfeld "Prozessoptionen", 57
Dialogfelder, 15

dimension
Dialogfeld "Dimensionselement einfügen", 43
Dialogfeld "Dimensionselemente sortieren", 44
Elementeigenschaften (Dialogfeld), 45
Informations-Rules-Funktionen, 124
Server-Explorer, 76
Subset-Editor, 60
TurboIntegrator-Funktionen zur Manipulation, 219
Dimension
Dimensionseditor (Menü), 40
Subsetname, 292
TurboIntegrator-Editor, 104
Dimension auswählen
Arbeitsblatt (Dialogfeld), 69
Dialogfeld, 69
Sicherheitszuweisungen, 69
DimensionCreate, 219
DimensionDeleteAllElements, 220
DimensionDestroy, 220
DimensionElementComponentAdd, 221
DimensionElementComponentDelete, 221
DimensionElementDelete, 222
DimensionElementInsert, 222
DimensionElementPrincipalName, 223
DimensionExists, 224
DimensionSortOrder, 224
DIMIX, 130, 183
DIMNM, 127, 183
DIMSIZ, 128, 184
DisableBulkLoadMode, 246
DNEXT, 128, 184
DNLEV, 129, 185
Druckberichtsassistent, 54
Drucken, 61
DTYPE, 130, 186
Dynamisches Menü
Server-Explorer, 70

E

E_PICK, 158
Editor, 90
Eigenschaften
Ausschnit im Subset-Editor, 83
Dimensionseditor (Ausschnit), 39
Dimensionselement (Ausschnit), 45
regionale Einstellungen, 23
Einzug, 61
Einzug aufheben, 61
ELCOMP, 131, 186
ELCOMPN, 132, 187
element
Ausschnit im Subset-Editor, 83
Dimensionseditor (Ausschnit), 39
Informations-Rules-Funktionen, 130
Element auswählen
Abfrage, 110
Dialogfeld, 70
ElementSecurityGet, 242
ElementSecurityPut, 242
ELISANC, 132
ELISCOMP, 133, 187
ELISPAR, 133, 188
ELLEV, 134, 189
ELPAR, 134, 189
ELPARN, 135, 190
ELSEN, 190
ELWEIGHT, 135, 191
EnableBulkLoadMode, 247
Epilog
TurboIntegrator-Editor, 108
erstellen
Cube (Dialogfeld), 34
Dimension (Dialogfeld), 33
Server-Replikationsobjekt, 33
Erweitert
Optionen, 20
Registerkarte im TurboIntegrator-Editor, 108
Zuordnungsraster, 20
Excel
Makrofunktionen der Versionen 5 und 7, 155
Makrofunktionen der Versionen 8 und höher, 155
ExecuteCommand, 228
ExecuteProcess, 229, 281
EXP, 141
Expand, 266
Exponentialfunktion, 113

F

FEEDERS, 152
FEEDSTRINGS, 152
Fenster "Meldungsprotokoll", 52
Fenster und Dialogfelder, 15

FileExists, 267
FILL, 148
Filtern
  Ansicht (Dialogfeld), 49
  Elemente nach Attribut (Dialogfeld), 47
  Elemente nach Ebene (Dialogfeld), 47
  Subset (Dialogfeld), 47
Finanzmathematische Rules-Funktionen, 136
Funktionen
  Arbeitsblätter, 177
  MDX, 287
  Rules, 113, 155
  TurboIntegrator, 201
Funktionstipps, 62
FV, 136

G

GetProcessErrorFileDirectory, 231
GetProcessErrorFilename, 231
GetProcessName, 231
GetUseActiveSandboxProperty, 238
Globale Variablen, 281
Große Zeichensätze, 61

H

Hilfe-Menü
  Fenster "Meldungsprotokoll", 53

I

I_EXPORT, 159
I_NAMES, 160
I_PROCESS, 161
If, 232
IF, 138
Implizite globale Variablen, 282
Import, 61
INSRT, 148
INT, 141
ISUND, 141
ItemReject, 233
ItemSkip, 233

J

Japanisch, 61
Job, 281
Jobs
  Assistent, 29
  Beenden, 210
  Server-Explorer, 80, 81
  TurboIntegrator-Managementfunktionen, 209

K

Keine
  Sicherheitszuweisungen, 65
KEY_ERR, 177
Kommentare, 61
Kommentar entfernen, 61
Konsolidierungen
  TurboIntegrator-Editor, 104
Koreanisch, 61

L

Lesen
  Sicherheitszuweisungen, 66
Linker Ausschnitt (Struktur)
  Server-Explorer, 70
LN, 142
LOG, 142
logische
  Operatoren, 114
  Rules-Funktionen, 138
Lokaler Server
  ICAS-Optionen, 87
Lokale Variablen, 273
LONG, 149
LOWER, 149

M

M_CLEAR, 161
Makrofunktionen
  Liste, 155
  zugreifen, 155
Mathematische Operatoren, 113
Mathematische Rules-Funktionen, 139
MAX, 143
MDX
  CXL-spezifische Funktionen, 289
  Funktionen, 287
Meldungsprotokoll
  Fenster, 52

Menü "Bearbeiten"
Abfrageergebnisse für das Transaktionsprotokoll, 89
Attribute, 22
CubeViewer, 37
Dimensionseditor, 40
Fenster "Meldungsprotokoll", 53
Server-Explorer, 81
Subset-Editor, 84
TurboIntegrator-Editor, 91
Menü "Datei"
Attribute, 22
CubeViewer, 36
Fenster "Meldungsprotokoll", 52
Server-Explorer, 70
TurboIntegrator-Editor, 91
Menü "Extras"
Subset-Editor, 87
Menü "Gruppen"
Benutzer/Gruppen, 32
Menü "In-Spreadsheet-Browser", 51
MetadataMinorErrorCount, 283
Metadaten
TurboIntegrator-Editor, 108
MIN, 143
MinorErrorLogMax, 278
Mitglied
ANCESTORS, 292
MDX-Ausdrücke, 287
MDX-Funktionen, 287
MOD, 143
MONTH, 118

N

N_CONNECT, 161
N_DISCONNECT, 163
NOW, 119
NumberToString, 268
NumberToStringEx, 268
NUMBR, 149
NumericGlobalVariable(VariableName), 282
NumericSessionVariable(VariableName), 285
Numerisch
MDX-Funktionen, 287
NValue, 277

O

ODBCClose, 225
ODBCOpen, 226
ODBCOPENEx, 226
ODBCOutput, 227
ODBC TurboIntegrator-Funktionen, 225
OnMinorErrorDoItemSkip, 278
OPTGET, 162
Optimieren von Cubes, 35
Optionen
Attribute, 23
CubeViewer-Menü, 38
Dimensionselementeigenschaften, 45
OPTSET, 163

P

Parameter
TurboIntegrator-Editor, 108
Parameter überspringen
Abfrage, 110
PAYMT, 137
ProcessBreak, 233
ProcessError, 234
ProcessQuit, 234
ProcessReturnCode, 283
Prolog
TurboIntegrator-Editor, 108
PrologMinorErrorCount, 284
Prozess
Aktionsschalter, 16
Server-Explorer, 80
TurboIntegrator-Steuerfunktionen, 228
PublishSubset, 164
PublishView, 165, 255
PV, 137

Q

QUDEFINE, 165
QUDEFINEEX, 166
QUEXPORT, 168
QULOOP, 169
QUSUBSET, 170

R

R_SAVE, 171
RAND, 144

Raster
TurboIntegrator-Editor, 103
Rechter Ausschnitt (Eigenschaften)
Server-Explorer, 70
RefreshMdxHierarchy function, 269
Regionale Einstellungseigenschaften, 23
Registerkarte "Planung"
TurboIntegrator-Editor, 110
Registerkarte "Zuordnen" im TurboIntegrator-Editor, 104
Registerkarten
TurboIntegrator-Editor, 91
RemoveClientFromGroup, 243
Replizieren
Server-Explorer, 79
Reservieren
Sicherheitszuweisungen, 67
ROUND, 144
ROUNDP, 144
Rule
Funktionen, 113
Information im Subset-Editor, 59
Makrofunktionen, 155
TurboIntegrator-Managementfunktionen, 235
Rule auswählen
Arbeitsblatt (Dialogfeld), 70
RuleLoadFromFile, 236
Run-Methode, 156

S

Sandbox-Funktionen, 237
SAPCharacteristicTexts, 274
SaveDataAll, 247
SCAN, 150
Schaltflächen
TurboIntegrator-Editor, 104
Schreiben
Sicherheitszuweisungen, 67
SecurityRefresh, 244
Server
Explorer (Hauptfenster), 70
Server-Explorer, 71
TurboIntegrator-Manipulationsfunktionen, 244
ServerActiveSandboxGet, 237
ServerActiveSandboxSet, 237
Server anschließen, 51
Server-Gruppe
Server-Explorer, 71
ServerShutdown, 248
SetChoreVerboseMessages, 210
Set-Funktionen
MDX, 288
SetInputCharacterSet, 203
SetODBCUnicodeInterface, 228
SetUseActiveSandboxProperty, 238
Sicherheit
Dialogfeld "Sicherheitszuweisungen", 65
Menü "Benutzer/Gruppen", 31
TurboIntegrator-Funktionen, 239
SIGN, 145
SIN, 145
Spaltendimensionen
CubeViewer, 36
speichern
Dialogfeld "Ansicht", 64
Dialogfeld "Ansicht speichern" (In-Spreadsheet-Browser), 65
Subset (Dialogfeld), 64
Sperren
Sicherheitszuweisungen, 68
SQRT, 146
Statusleiste, 62
STET, 139, 201
Steuerung
Objekte, 62
Optionen, 63
STR, 150
StringGlobalVariable(VariableName), 282
StringSessionVariable(VariableName), 285
StringToNumber, 269
StringToNumberEx, 270
SUBDEFINE, 171
SUBNM, 192
SUBPICK, 172
subset
Editor, 83
Menü "Subset", 83
Server-Explorer, 78
TurboIntegrator-Manipulationsfunktionen, 248
SubsetAliasSet, 248
SubsetCreate, 249
SubsetCreateByMDX, 249

SubsetDeleteAllElements, 250
SubsetDestroy, 250
SubsetElementDelete, 250
SubsetElementInsert, 251
SubsetExists, 251
SubsetExpandAboveSet, 252
SubsetFormatStyleSet, 253
SubsetGetElementName, 253
SubsetGetSize, 254
SubsetIsAllSet, 254
Subset öffnen (Dialogfeld), 53
SUBSIZ, 193
SUBST, 151
Suchen, 61
SValue, 277
Symbolleiste, 62
Syntax prüfen, 61

T

T_CLEAR, 172
T_CREATE, 172
T_CREATE16, 173
T_PICK, 174
T_SAVE, 174
TABDIM, 129, 193
TAN, 146
Textmarken, 61
TextOutput, 206
Text-Rules-Funktionen, 146
TIME, 119
TIMST, 119
TIMVL, 121
Titeldimensionen
    CubeViewer, 36
Tm1.xla, 155
TM1DRILLDOWNMEMBER, 290
TM1FILTERBYLEVEL, 290
TM1FILTERBYPATTERN, 290
TM1Member, 290
TM1ProcessError.log, 270
TM1RECALC, 174
TM1RECALC1, 175
TM1RptElIsConsolidated, 194
TM1RPTELISCONSOLIDATED, 198
TM1RptElIsExpanded, 194
TM1RptElLev, 194
TM1RPTELLSEXPANDED, 198
TM1RptFilter, 195
TM1RptRow, 195
TM1RptTitle, 197
TM1RptView, 198
TM1SORTBYINDEX, 291
TM1SUBSETALL, 291
TM1SubsetToSet, 291
TM1TupleSize, 292
TM1User, 198, 271
TODAY, 123
TRIM, 151
TurboIntegrator, 90
    Benutzervariablen, 284
    Einschränkungen, 201
    Funktionen, 201
    Globale Variablen, 281

U

UPPER, 152
UTF-8, 203

V

Value_Is_String, 277
Variablen
    global, 281
    implizit globale, 282
    Registerkarte "Variablen" im TurboIntegrator-Editor, 103
    TurboIntegrator-Benutzer, 284
VBA-Module
    Makrofunktionen, 156
Vergleich, 113
Verschiedene
    Rules-Funktionen, 152
    TurboIntegrator-Funktionen, 265
view
    Abfrage (Fenster), 110
    Formate (Dialogfeld), 111
    TurboIntegrator-Manipulationsfunktionen, 255
VIEW, 199
ViewColumnDimensionSet, 256
ViewColumnSuppressZeroesSet, 256
ViewConstruct, 257
ViewCreate, 257
ViewDestroy, 258

ViewExists, 258
ViewExtractSkipCalcsSet, 259
ViewExtractSkipRuleValuesSet, 259
ViewExtractSkipZeroesSet, 260
ViewRowDimensionSet, 261
ViewRowSuppressZeroesSet, 261
ViewSubsetAssign, 262
ViewSuppressZeroesSet, 262
ViewTitleDimensionSet, 263
ViewTitleElementSet, 264
ViewZeroOut, 264
Voreinstellungen, 63
Vorschauraster
    TurboIntegrator-Editor, 103
VUSLICE, 175

W

W_DBSENABLE, 175
While, 234
WildcardFileSearch, 271

X

Xcelerator-spezifische MDX-Funktionen, 289

Y

YEAR, 124

Z

Zeichensatz, 203
Zeile
    CubeViewer, 36
Zeilennummern, 62
Zeilenumbruch, 62
Zugriff
    Makrofunktionen, 155
    Sicherheitszuweisungen, 65
zuweisen
    ClientPassword, 240
    ClientToGroup, 240
    Sicherheitszuweisungsraster, 65